



**OPOLE**

Prezydent Miasta Opola

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
Miasta Opola  
za rok 2018**

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 2019r.

## Spis treści:

1.	Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi .....	3
2.	Krótką charakterystyką systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola .....	4
	a). Podział Miasta Opola na sektory.....	4
	b). Podmioty odbierające odpady komunalne.....	5
	c). Model gospodarowania odpadami komunalnymi .....	6
	d). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....	6
	e). Miejskie Punkty Elektroodpadów .....	8
	f). Mobilna zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych.....	9
	g). Odbiór liści z nieruchomości.....	9
	h). Odbiór choinek .....	10
	i). Wyposażenie nieruchomości w pojemniki .....	10
	j). Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	10
	k). Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych .....	11
	l). Pojemniki podziemne .....	13
3.	Edukacja ekologiczna .....	13
4.	Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2018 .....	17
5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	20
6.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. ....	24
7.	Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi .....	24
	a). papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło .....	25
	b). odpady budowlane .....	26
	c). komunalne odpady ulegające biodegradacji.....	27
8.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	29
9.	Liczba mieszkańców .....	30
10.	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. ....	32
11.	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. ....	32
12.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	34
	a) odebrane odpady komunalne .....	35
	b) odpady komunalne przyjęte przez PSZOK: .....	39
	c). ilości odpadów przyjętych przez punkty skupów surowców wtórnych .....	43
13.	Podsumowanie: .....	44

## 1. Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Podstawą do sporządzenia niniejszego dokumentu są zapisy art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. 2018, poz. 1454 ze zm. dalej zwaną *ustawą ucpg*). Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi tworzona jest na podstawie rocznych 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. Przedmiotowa analiza, 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;

podlega zgodnie z art. 9tb ustawy ucpg upublicznieniu 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

Funkcjonujący na terenie Miasta Opola od roku 2013r. model gospodarowania odpadami komunalnymi był kontynuowany również w roku 2018.

### a). Podział Miasta Opola na sektory

W celu zapewnienia prawidłowego świadczenia usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych rada gminy może podjąć uchwałę o podziale obszaru gminy na sektory (art. 6d ustawy ucpg). W roku 2017 Miasto Opole podzielone było na 5 sektorów, w związku z powiększeniem granic miasta (5233,05 ha). W roku 2018 tereny przyłączone w 2017r. do Miasta Opola zostały włączone do sektora 1, czyli przywrócony został podział miasta na 4 sektory:

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, Dobrzemia 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:

ARKUSZ 1

ARKUSZ 2

ARKUSZ 3

ARKUSZ 4

# OPOLE

- podział miasta na sektory

ARKUSZ 5

ARKUSZ 6

ARKUSZ 7

ARKUSZ 8

ARKUSZ 9

ARKUSZ 10

ARKUSZ 11

ARKUSZ 12

**Legenda:**  
- granica miasta  
**Sektory odbioru odpadów komunalnych**  
Sektor nr 1  
Sektor nr 2  
Sektor nr 3  
Sektor nr 4



Źródło: Uchwała nr XL/830/17 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

Gmina zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa zobowiązana jest do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (art. 6d ustawy ucpg). W roku 2016 przeprowadzono dwa postępowania przetargowe, w wyniku których w okresie od 01.01.2017r. do 31.03.2019r. w poszczególnych sektorach wyłoniono następujące podmioty do odbioru odpadów komunalnych:

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), które w 2017r. zostały objęte odrębnym postępowaniem przetargowym (01.01.2017-31.12.2017r.) w roku 2018 zostały włączone do umowy zawartej z konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o. i ELKOM Sp. z o. o na obsługę sektora I.

#### c). Model gospodarowania odpadami komunalnymi

Na terenie Miasta Opola w 2018r. kontynuowano model gospodarowania odpadami komunalnymi, który został wprowadzony w lipcu 2013r. Miasto Opole systemem objęło wszystkich właścicieli nieruchomości położnych na terenie miasta (nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe, na których odpady komunalne powstają). Mieszkańcy w zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi zagwarantowany mają zarówno odbiór bezpośredni, czyli bezpośrednio z nieruchomości, jak i pośredni, czyli możliwość bezpłatnego oddania odpadów komunalnych do stacjonarnego lub mobilnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Z pośredniego odbioru wyłączone zostały nieruchomości niezamieszkałe. Odbiór bezpośredni zgodnie z prawem miejscowym, realizowany jest jako pojemnikowy system gospodarowania odpadami komunalnymi:

- 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.

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

#### d). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Do dnia 31.03.2018r. na terenie Miasta Opola 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). Od 1 kwietnia 2018r. swoją działalność zakończył Punkt zlokalizowany przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4. Godziny otwarcia punktów w 2018 roku pozostały niezmiennie: od poniedziałku do piątku w godzinach 9<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>, w sobotę 9<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> (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 przyjmowane są wyłącznie odpady posegregowane. Mieszkańcy zobowiązani są do samodzielnego rozładowania przywiezionych odpadów, jak również do umieszczenia ich we wskazanych przez obsługę kontenerach.

Do PSZOK w 2018r. 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, lepiszczka 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 2018r. podtrzymano 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.

Alternatywą stacjonarnych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych są uruchomione w 2016r. tzw. mPSZOK, czyli mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Mobilne Punkty w 2018r. ustawiane były w soboty w wyznaczonych godzinach w 16 punktach miastach. Przy wyborze miejsc, w których ustawiany jest mPSZOK brano pod uwagę przede wszystkim zapewnienie możliwości oddania odpadów przez mieszkańców, którzy do stacjonarnego Punktu mają daleko. W mPSZOK ze względu na kubaturę podstawianego kontenera (10m<sup>3</sup>) wprowadzono ograniczenia w zakresie przyjmowanych odpadów:

- maksymalny rozmiar odpadów komunalnych nie może przekroczyć 75 cm,
- nie są przyjmowane odpady budowlane.

Ponadto zarówno w stacjonarnym, jak i mobilnym PSZOK nie są przyjmowane zmieszane odpady komunalne, kuchenne odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zawierające eternit i azbest.

Mieszkańcy bardzo chętnie korzystają z Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, na co jednoznacznie wskazuje zarówno ilość przyjmowanych przez Punkty odpadów komunalnych, jak i liczba „wjazdów”. W 2018 roku mieszkańcy Miasta Opola skorzystali z PSZOK aż 18 284 razy.

#### e). Miejskie Punkty Elektroodpadów

Drobne elektroodpady takie jak:

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

mieszkańcy miasta Opola mogą oddać do tzw. MPE, czyli Miejskich Punktów Elektroodpadów. System MPE to duża gablota wyposażona w 7 otworów wrzutowych połączonych z tubami przeznaczonymi na drobne elektroodpady. Otwory wrzutowe są dopasowane do konkretnego odpadu, dzięki czemu odpady zgromadzone w MPE



nie są zanieczyszczone innymi odpadami. MPE ustawione są w miejscach ogólnodostępnych i o dużym natężeniu ruchu. W 2018r. na terenie Miasta Opola funkcjonowało 15 Miejskich Punktów Elektroodpadów. Ze względu na rosnące ilości zebranych w MPE odpadów, podjęta została decyzja o zwiększeniu w kolejnych latach liczby MPE.

f). Mobilna zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych  
Uzupełnieniem systemu gospodarki odpadami jest nieodpłatna zbiórka odpadów niebezpiecznych, wydzielonych z odpadów komunalnych.

Od 30 kwietnia do 31 października 2018 r. w poszczególnych punktach miasta ustawiono mobilny kontener z obsługą (w godz. 9.00-17.00), 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 2,7 Mg odpadów.

g). Odbiór liści z nieruchomości

W okresie jesiennym tj. od 1 września do 30 listopada 2018r. mieszkańcy segregujący odpady ponownie mieli możliwość zgodnego z prawem pozbycia się dodatkowych ilości liści pochodzących z drzew rosnących na nieruchomościach zamieszkałych. Zebrane w workach liście należało wystawić w dniu odbioru pojemnika brązowego. W 2018r. łącznie odebrano 87,46 Mg liści.

#### h). Odbiór choinek

Wychodząc naprzeciw mieszkańcom w roku 2018r. kontynuowano odbiór świątecznych choinek w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych (zarówno żywe, jak i sztuczne choinki). Żywe choinki mieszkańcy mogli również umieszczać w pojemniku brązowym po wcześniejszym ich rozdrobieniu.

#### 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. Nieruchomość wyposażana była w pojemniki na podstawie danych zawartych w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pojemność oraz liczba pojemników w zabudowie zamieszkałej dobierana jest w zależności od zadeklarowanej liczby mieszkańców, natomiast w zabudowie niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne, liczba i pojemność pojemników wskazywana jest przez właściciela tej nieruchomości. W ramach ponoszonej przez właścicieli nieruchomości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pojemniki są również naprawiane oraz wymieniane.

#### 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 2018r.

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 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.

#### 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 kilkunordzinne	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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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

Tab. 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2018r.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych			
Rodzaj zabudowy Rodzaj odpadów	Nieruchomości jednorodzinne	Nieruchomości kilkurodzinne	Nieruchomości wielorodzinne
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 tygodni	1 raz na tydzień	2 razy na tydzień
Odpady szklane	1 raz na 6 tygodni	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 tygodni	1 raz na 2 tygodnie

*Źródło: Uchwała nr XXXII/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 2018r. 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 2018r.

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

#### l). Pojemniki podziemne

W 2018r. zakończono inwestycję związaną z wybudowaniem pierwszego zestawu pojemników podziemnych. Zestaw składa się z pięciu komór z przeznaczeniem na poszczególne rodzaje odpadów:

- odpady z tworzyw sztucznych i metali;
- odpady z papieru;
- odpady ze szkła;
- kuchenne odpady biodegradowalne;
- komunalne odpady zmieszane.

Pojemniki podziemne zapewniają wizualną estetykę przestrzeni, co jest niezmiernie ważne z punktu widzenia ich usytuowania – Centrum Miasta. Inwestycja ma charakter pilotażowy. Gmina planuje wybudowanie kolejnych zestawów.

### 3. Edukacja ekologiczna

Celem edukacji ekologicznej jest zaszczepienie w mieszkańcach miasta Opola nawyku segregacji odpadów komunalnych u źródła, jak również ukierunkowanie na ekologiczny styl życia. Ważnym aspektem edukacji ekologicznej jest również

uświadomienie społeczeństwu, że zgodnie z prawem, gmina 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. Niewywiązanie się gminy z powyższych obowiązków skutkuje naliczeniem przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wysokich kar pieniężnych.

W roku 2018 podjęto następujące działania w zakresie edukacji ekologicznej:

- prelekcje z pokazem zasad segregacji odpadów komunalnych dla Klubów seniora (10 prelekcji) oraz w jednostkach oświatowych (szkoły podstawowe – 10 prelekcji oraz przedszkola – 4 prelekcji);



- udział w programie Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu pn. „Wdrożenie pilotażowego zbierania bioodpadów w Opolu”. Głównym celem projektu jest zweryfikowanie zawartości odpadów żywnościowych w masie odpadów biodegradowalnych oraz w odpadach zmieszanych;
- organizacja konkursów związanych tematycznie z gospodarką odpadami komunalnymi:
  - ✓ zbiórka butelek PET;
  - ✓ konkurs zbiórki makulatury wśród mieszkańców;
  - ✓ konkurs zbiórki makulatury w zabudowie wielorodzinnej;
  - ✓ konkurs na wykonanie plakatu związanego z niebieskim pojemnikiem;
- działania z ogólnopolską kampanią „Zielona Wstążka dla planety”;
- realizacja projektu „Wspólna akcja segregacja – działania informacyjno-edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami w gminach Opole, Komprachcice i Turawa”, którego głównym założeniem jest szeroko rozumiana edukacja

ekologiczna. W ramach projektu przewidziano szereg kampanii informacyjno-edukacyjnych związanych z gospodarką odpadami dla mieszkańców M. Opole, Gm. Turawa i Gm. Komprachcice oraz doposażenie PSZOK w Opolu o ścieżkę edukacyjną. Realizatorem projektu jest Miasto Opole, partnerami przedsięwzięcia są Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu, Gm. Turawa i Gm. Komprachcice. W realizację projektu włączona jest również Straż Miejska w Opolu oraz Młodzieżowy Dom Kultury w Opolu jako operatorzy części działań;

- udział w festynie z okazji Dnia Dziecka, gdzie w ramach uczestnictwa prowadzono zbiórkę komunalnych odpadów problemowych, zbiórkę makulatury i baterii, prezentację mPSZOK, jak również gry i zabawy oraz warsztaty recyklingowe i plastyczne z wykorzystaniem odpadów komunalnych;
- uczestnictwo w akcji związanej z sadzeniem drzew w Opolu na osiedlu Armii Krajowej z prowadzeniem akcji edukacyjnej;
- finał konkursu na największą ilość butelek PET - organizacja spektaklu teatralnego w Okrąglaku pt. „Jaś i Małgosia” wystawianego przez grupę teatralną SZTUKA dotyczącego zasad segregacji odpadów komunalnych oraz ochrony przyrody; w spektaklu wzięło udział około 1500 dzieci przedszkolnych z terenu Opola, udział w spektaklu był nagrodą za uczestnictwo w konkursie na największą ilość zebranych butelek PET. Po spektaklu wręczono uroczystie dyplomy i nagrody uczestnikom konkursu (przedszkolom) na największą ilość zebranych butelek PET. Podczas wydarzenia uczczono również Dzień Środowiska;



- akcja edukacyjna – sprzątanie kąpielisko BOLKO we współpracy ze Strażą Miejską, Miejskim Ośrodkiem Sportu i Rekreacji w Opolu oraz Młodzieżową Radą Miasta;

- organizacja festynu "Miasteczko Ekologiczne" - edukacja ekologiczna poprzez zabawę. Podczas festynu zorganizowano konkurs na największą ilość zebranych pieczętek z licznymi nagrodami. Ponadto uczestnicy mogli skorzystać z warsztatów recyklingowych, z zajęć plastyczno-technicznych, zajęć sportowych czy rękodzielnictwa. Przy okazji festynu zorganizowano i przeprowadzono zbiórkę komunalnych odpadów problemowych, zbiórkę makulatury i baterii, prezentację mPSZOK;



- współorganizacja przedstawienia teatralnego 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 szkolnym (kl. I-III);
- uroczyste otwarcie Sali Edukacyjnej w MODN wraz z konferencją poświęconą edukacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi pn. „W jaki sposób Laboratorium Segregacji Odpadów podniesie świadomość proekologiczną”. Pracownia jest wspólnym dziełem Miejskiego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Opolu oraz pracowników Wydziału Gospodarki Odpadami Komunalnymi Urzędu Miasta Opola. W pracowni prowadzone są zajęcia związane z szeroko rozumianą gospodarką odpadami komunalnymi dla każdej grupy wiekowej odbiorców. Wyspecjalizowana kadra zapewnia atrakcyjne i interaktywne zajęcia poruszające m.in. tematy segregacji odpadów, postępowania z odpadami, cyklu życia odpadów, ich recyklingu, jak również nowych przedmiotów, które mogą powstać z odpadów. Zajęcia w formie plastyczno - technicznej zapewniają pozytywny odbiór przekazywanej wiedzy;





- prowadzenie internetowej strony informacyjno-edukacyjnej [www.smieciopolis.opole.pl](http://www.smieciopolis.opole.pl) oraz zakładki dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi na stronie [www.opole.pl](http://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 oraz osobiście;
- bieżąca aktualizacja treści edukacyjnych znajdujących się w aplikacji mobilnej „Eco Harmonogram”;
- zbieranie i przygotowanie materiałów merytorycznych wykorzystywanych do prowadzenia prelekcji i warsztatów recyklingowych;
- zakup 34 szt. edukacyjnych pojemników w kształcie kredek do przedszkoli;
- zlecenie opracowania i uszycia lekkich strojów Muchy Odpaduchy i Wróżki Odpadusi wykorzystywanych m.in. na festynach, prelekcjach, eventach.

#### 4. Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2018

Poniżej przedstawiono akty prawne regulujące gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola w 2018r.:

- 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 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 właścicielami nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne(Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2087).*

## 5. 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 przyzłomowa;
- Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu);
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie<sup>1</sup>.

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 oparta jest na mechanicznym i biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych. W instalacji przetwarzane są odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15

---

<sup>1</sup>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”

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<sup>2</sup>.

Część mechaniczna instalacji o rocznej mocy przerobowej 100 000 Mg odpadów komunalnych to wysoko rozbudowany system, rozdrabniaczy, przenośników taśmowych, separatorów, pras, filtrocyklonów, sit, lejów i odpylaczy<sup>3,4</sup>.

Część biologiczna, o rocznej mocy przerobowej wynoszącej 60 000 Mg, składa się z 10 niezależnych w pełni zautomatyzowanych tuneli, w których zachodzi intensywny proces stabilizacji tlenowej. Tunele posiadają automatycznie sterowany system napowietrzania i nawadniania (w posadzce zainstalowano ponad 900 dysz napowietrzających – w 10 tunelach jest ich ponad 9000) wraz z ciągłym pomiarem temperatury oraz ciśnienia. Powietrze z procesu stabilizacji oczyszczane jest z substancji złośliwych przed ich uwolnieniem do atmosfery w dwóch biofiltrach wypełnionych specjalnie przygotowaną mieszanką rozdrobnionych korzeni drzew<sup>5,6</sup>.

W 2018r. do instalacji trafiło około 60 000,00 Mg odpadów komunalnych z regionu centralnego, w tym niespełna 35 000,00 Mg z miasta Opola<sup>6</sup>.

- Kompostownia pryzmowa – podobnie jak instalacja MBP zlokalizowana jest na terenie Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. Podmiotem zarządzającym jest Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu. Roczna moc przerobowa kompostowni wynosi 16 000 Mg<sup>7</sup>. Uchwałą nr XVI/178/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 26 kwietnia 2016 r. kompostownia pryzmowa otrzymała w roku 2016 status RIPOK.

W roku 2018 w kompostowni przetworzono łącznie 13 870 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 pryzmy. Stabilna temperatura oraz uzyskanie odpowiedniego poziomu AT4 świadczy o zakończeniu procesu. W 2018r. w

---

<sup>2</sup> WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

<sup>3</sup> Decyzja z dnia 29 maja 2015r. o syg. DOŚ.7222.37.2014.JZ wydana przez Marszałka Województwa Opolskiego udzielająca Spółce Remondis Opole pozwolenia zintegrowanego.

<sup>4</sup> Dane uzyskane od Remondis Opole Spółka z o.o.

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

<sup>6</sup> Dane uzyskane od Remondis Opole Spółka z o.o.

<sup>7</sup> WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

wyniku kompostowania powstało 2 600 Mg Organiki – ulepszcza glebowego, 1 700 Mg odpadów o kodzie 19 05 99 oraz 7 100 Mg odpadów o kodzie 19 05 03. Produkt Organika może być wykorzystany do pielęgnacji terenów zieleni<sup>8</sup>.

- 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 m<sup>3</sup>. Do końca 2018r. wypełniono 1,45 mln m<sup>3</sup> kwatery (co stanowi 67,76% całkowitej pojemności składowiska), pozostała część obejmująca 0,69 mln m<sup>3</sup> (32,24%) pozostaje do wykorzystania. Planuje się, że kwatera będzie eksploatowana do 2030r.<sup>9</sup>.

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie ul. Ligonia 47, 47-320 Gogolin. Pojemność całkowita składowiska wynosi 672 000 m<sup>3</sup>. Wypełniono 446 266 m<sup>3</sup>, pozostała część (225 734 m<sup>3</sup>) stanowi pojemność do wypełnienia<sup>10</sup>. 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 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

<sup>8</sup> Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

<sup>9</sup> Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

<sup>10</sup> WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

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 2018 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 2018r. zostały skierowane do RIPOK-ów zlokalizowanych na terenie Miasta Opola:

1. Zmieszane odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przedsiębiorcy w 2018r. przekazali do mechaniczno-biologicznej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK-MBP), zlokalizowanej w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. W 2018r. odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne w ilości 33 546,660 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 2018 procesowi kompostowania poddano łącznie 7 347,671 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 2018 nie odnotowano konieczności zagospodarowania odpadów komunalnych w instalacji pełniącej funkcję zastępczą.

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

Z terenu Miasta Opola w 2018r. odebrano 33 546,660 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) oraz 7 347,671 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji, 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji)<sup>11</sup>. 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 przetwarzaniu w 2018r.

Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Moce przerobowe instalacji [Mg/rok]
20 03 01	33 546,660	MBP	100 000 Część mechaniczna
			60 000 Część biologiczna
20 01 08 20 02 01	7347,671	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.

## 7. Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi

Na gminie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, ciąży obowiązek osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użytku i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne oraz uzyskania odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Powyższe regulowane jest przez:

<sup>11</sup> Podane ilości zawierają ilości odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK i mPSZOK.



- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412 ).

Poziomy obliczane są na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, jak również na podstawie sprawozdań podmiotów prowadzących punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Niewywiązanie się gmin 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.

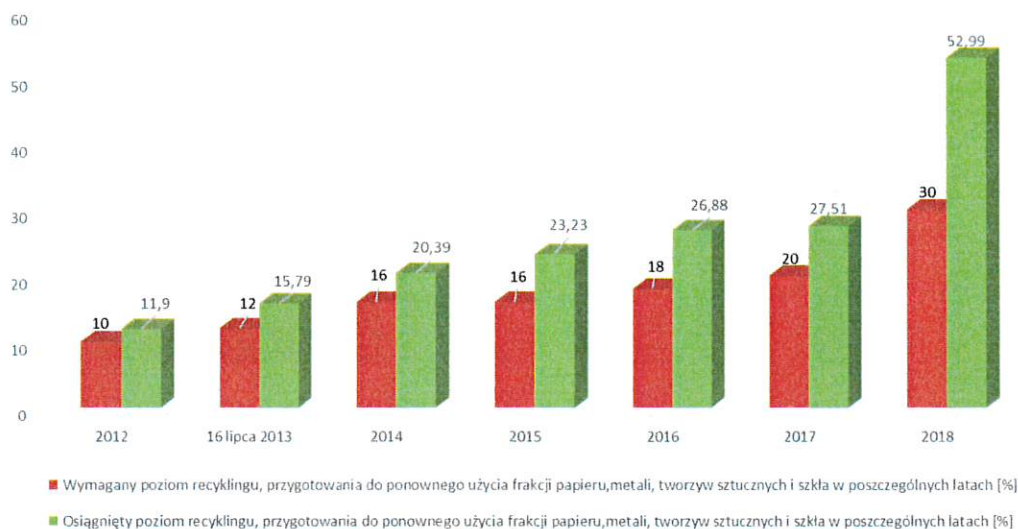
Tab. 6. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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 2018r. gmina Opole osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła równy **52,99%** co oznacza, że poziom został osiągnięty. Do osiągnięcia tak wysokiego poziomu przyczyniły się punkty skupu surowców wtórnych. Biorąc pod uwagę wyłącznie odpady z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina osiągnęłaby niewiele ponad 30%. Zgodnie z przepisami prawa, gmina do obliczeń przedmiotowego poziomu może wliczyć również przyjęte przez punkty skupu surowców wtórnych odpady komunalne pochodzące od mieszkańców miasta. 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 2012-2018



Wyk. 1. Poziomy wymaganych i osiągniętych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w okresie 2012-2018.

#### b). odpady budowlane

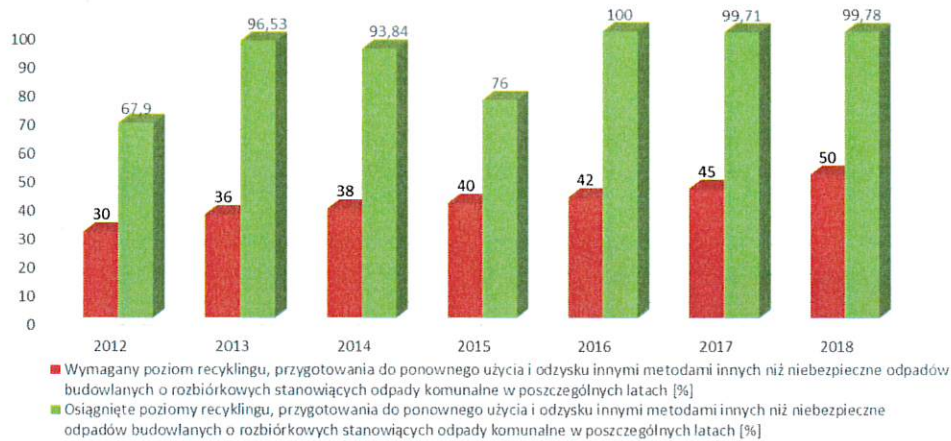
Tab. 7. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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 2018r. osiągnęła **99,78%** 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 2012-2018**



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 2012-2018.

**c). komunalne odpady ulegające biodegradacji**

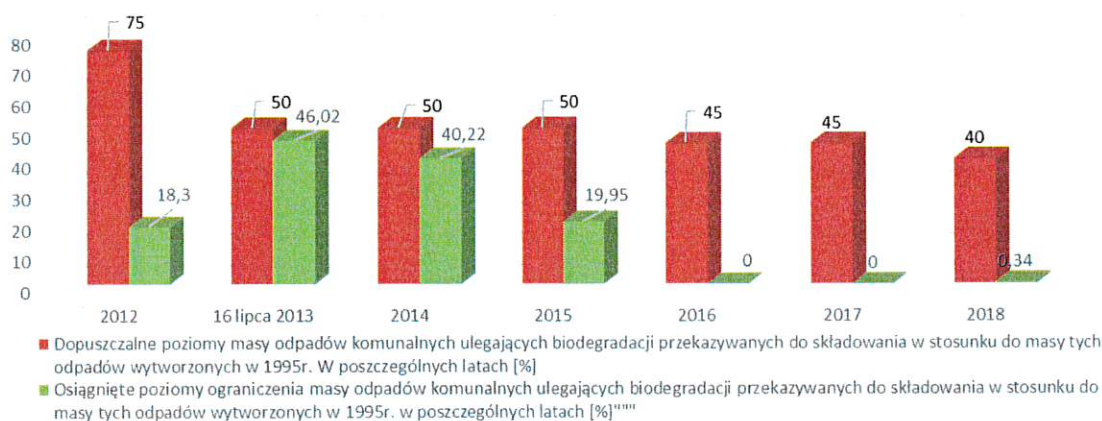
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji gmina w 2018r. mogła przekazać do składowania 40% odpadów komunalnych w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. Gmina w 2018r. zeskladowała **0,34%**, czyli poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 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 2012-2018



Wyk. 3. Wymagane i osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w okresie 2012-2018.

Jak pokazują powyższe wykresy gmina w 2018r. spełniła nałożony na nią obowiązek osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Na osiągnięcie powyższych poziomów wpływ ma zarówno właściwa i skuteczna instalacja, do której kierowane są odpady komunalne, ale również prawidłowe rozwiązania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wdrożone na terenie Miasta Opola, dzięki którym możliwa jest prawidłowa segregacja u źródła. Z roku na rok ilość surowców odzyskiwanych i poddawanych dalszemu przetworzeniu rośnie. Jest to pożądany kierunek świadczący o wzroście świadomości mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Do osiągnięcia wysokiego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przyczyniły się punkty skupu surowców wtórnych. Zgodnie z przepisami prawa, gmina do obliczeń przedmiotowego poziomu może wliczyć przyjęte przez punkty skupu surowców wtórnych odpady komunalne pochodzące od mieszkańców miasta. Biorąc pod uwagę wyłącznie odpady z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina osiągnęłaby niewiele ponad 30% w/w poziomu.

W ramach realizacji Planu Inwestycyjnego stanowiącego załącznik nr 1 do WPGO, Spółka Remondis Opole planuje budowę sortowni selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, która zgodnie z planem zlokalizowana będzie w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69. Planowane moce przerobowe to 30 000 Mg/rok. W instalacji będą

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. Inwestycja do końca 2018r. nie została zakończona, jej realizacja jest w toku<sup>12</sup>.

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

W 2018r. gmina z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi uzyskała dochód w wysokości 28 411 726,56 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).

---

<sup>12</sup> Dane uzyskane od Remondis Opole Sp. z o.o.

Gmina Opole w roku 2018r. z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi poniosła łączne koszty w wysokości **26 852 745,61 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 – **10 511 123,85 zł.**
- prowadzenie dwóch punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Miasta Opola oraz mobilnych PSZOK– **1 154 559,36 zł.**
- przetwarzanie odpadów komunalnych -**11 708 598,41 zł.**
- działania edukacyjne – **270 964,43 zł.**
- zarządzanie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – **2 976 603,96 zł.**
- Pojemniki podziemne (działania inwestycyjne)- **230 895,60 zł.**

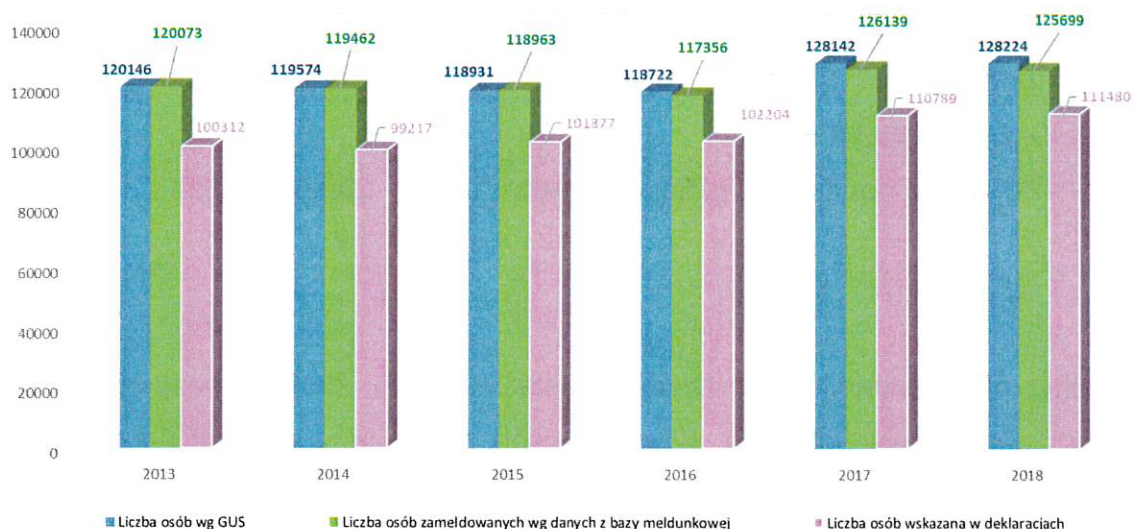
## 9. Liczba mieszkańców

Według prowadzonej przez Urząd Miasta w Opolu, danych bazy meldunkowej w 2018r. zameldowanych było 125 699 osób. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego zawartymi w opracowaniu statystycznym pn. „Ludność. Stan i struktura w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30. VI.2018r.” (stanowiącymi w dniu sporządzenia niniejszej analizy jedyne dostępne dane dotyczące 2018r.) liczba mieszkańców Miasta Opola w 2017r. wynosiła 128 224 osób. Natomiast deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień sporządzenia niniejszej analizy - w dniu 31.12.2018r. objętych było 111 480 osób, co stanowi niespełna 89% liczby osób zameldowanych wg danych z bazy meldunkowej oraz 87% w stosunku do osób wskazanych w opracowaniu statystycznym GUS. Liczba zameldowanych osób, jak również liczba osób wskazana przez GUS 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)
2018	128 224 (stan na dzień 30.06.2018)	125 699 (stan na dzień 31.12.2018r.)	111 480 (stan na dzień 31.12.2018)

\*Liczba osób wskazana w deklaracjach jest wartością zmienną w czasie, z uwagi na możliwość opodatkowania właściciela nieruchomości z datą obowiązywania wstecz. Wartości za rok 2018 podano na dzień tworzenia niniejszej analizy, ze stanem w dniu 31 grudnia 2018r..



Wyk. 4 Zestawienie liczby mieszkańców wg dostępnych danych.

W roku 2018 deklaracje obejmowały 111 480 osób, z czego 105 393 osób zadeklarowało, że odpady gromadzone będą w sposób selektywny, co oznacza, że 94,5 % mieszkańców Miasta Opola w roku 2018 segregowało odpady komunalne, podczas gdy zaledwie 6 087 mieszkańców (5,5 %) zbierało odpady komunalne w sposób nieselektywny. W roku 2018 pomimo spadku liczby osób zameldowanych w mieście Opolu odnotowano wzrost liczby mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Wzrost liczby mieszkańców wskazanych w deklaracjach wynika nie tylko z faktu nowych nieruchomości, ale również z bieżących działań uszczelniających system gospodarki odpadami komunalnymi. Gmina zgodnie

z delegacją ustawową (art. 6o ustawy ucpg), w roku 2018 wydała 58 decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W grudniu 2018 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 2761 członków rodzin wielodzietnych.

10. 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 2018r. nie zachodziły przesłanki do podjęcia działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy ucpg.

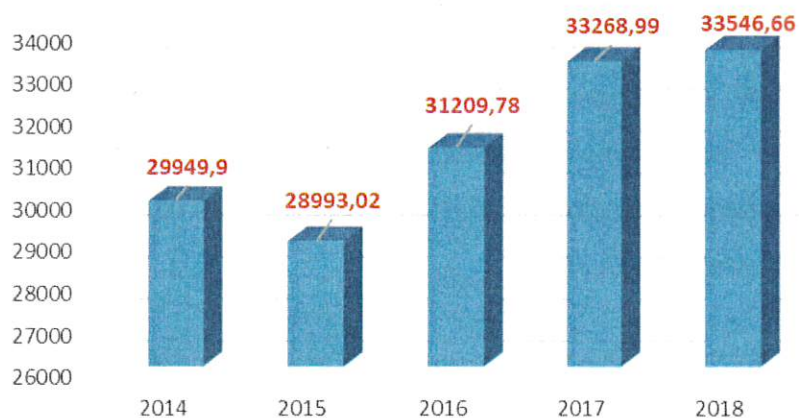
11. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniżej w tabeli zestawiono ilości poszczególnych odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2018r. :

Tab. 10. Odpady o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01 odebrane oraz dostarczone do PSZOK w 2018r.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Proces przetwarzania odpadów
1	20 03 01	33546,66	RIPOK – MBP	R12 / D8
2	20 01 08 20 02 01	7 347,671	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]

W 2018r. z terenu Miasta Opola odebrano łącznie 56 402,758 Mg odpadów komunalnych, z czego prawie 60% to zmieszane odpady komunalne. Z analiz wynika, że ilość zmieszanych odpadów komunalnych z roku na rok rośnie. W przypadku miasta Opola ilość odpadów zmieszanych w 2018r. wzrosła o ok. 0,83% w stosunku do roku 2017. Jest to niski procent, jednak należy dążyć do tego, żeby ilość odpadów zmieszanych z roku na rok była coraz niższa.

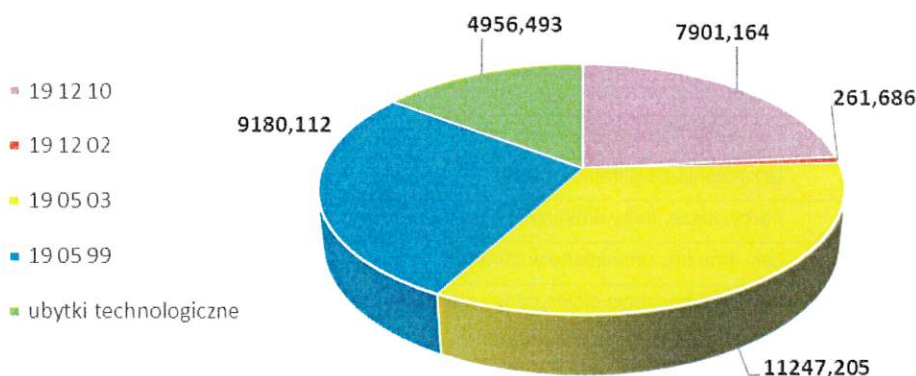
W 2018r. ilość odpadów o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 wzrosła o 5,79% w stosunku do roku ubiegłego.

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 2018.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Odpady powstające z przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01:
1	20 03 01	33 546,660	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 12 10 – 7 901,164 Mg – R1</li> <li>• 19 12 02 – 261,686 Mg – R4</li> <li>• 19 05 03 – 11 247,205 Mg – R3 (stabilizat spełniający wymagania AT4)</li> <li>• 19 05 99 – 9 180,112 Mg – D5 (stabilizat spełniający wymagania AT4)</li> <li>• ubytki technologiczne – 4 956,493 Mg (utrata masy)</li> </ul>

Odpady powstałe z przetworzenia odpadów zmieszanych (20 03 01) odebranych w 2018r.



Wyk. 7. Odpady powstałe w wyniku przetwarzania odebranych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w 2018r. [Mg].

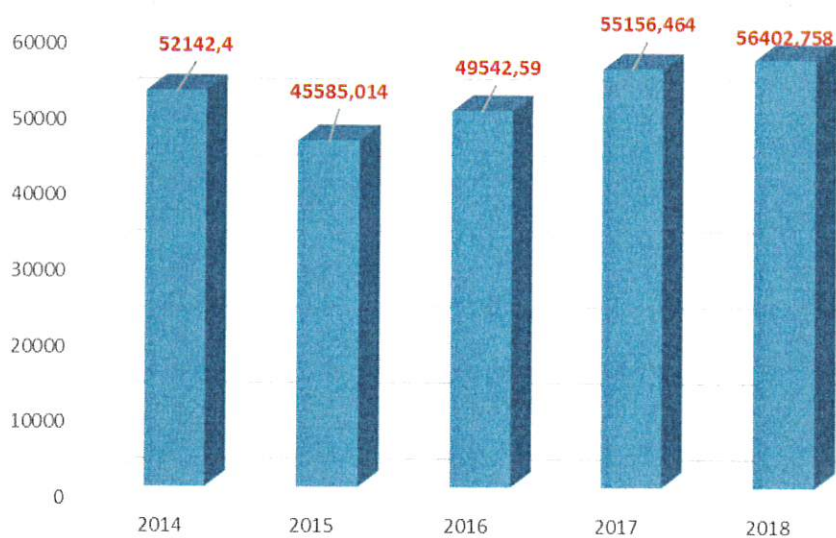
## 12. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na cele niniejszej analizy przyjęto, że ilość wytworzonych w 2018 roku odpadów komunalnych jest tożsama z ilością odebranych odpadów komunalnych. Poniżej zawarto ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Opola, zebranych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz w punktach skupu surowców wtórnych, na podstawie rocznego sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018.

## a) odebrane odpady komunalne

Tab. 12. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2018.

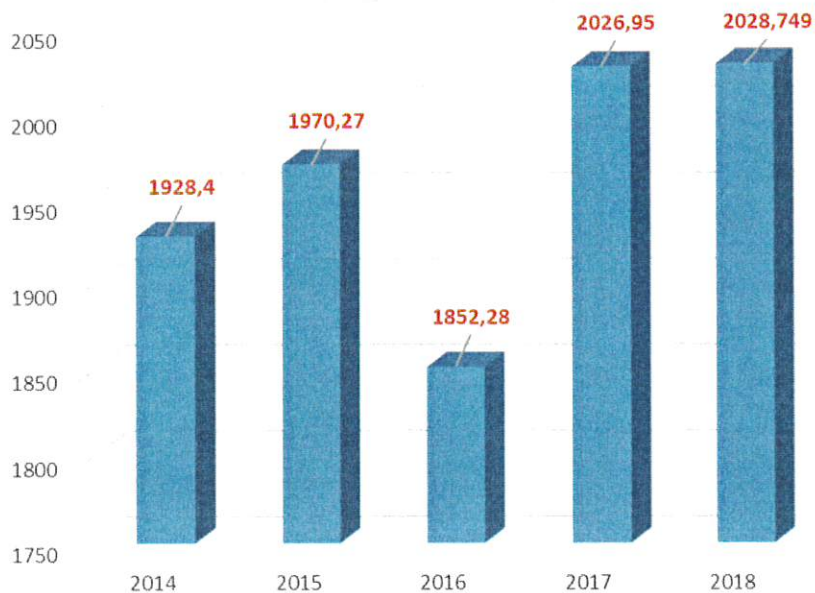
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	67,400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	35,860
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6 241,511
15 01 07	Opakowania ze szkła	2 028,749
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	369,760
17 01 02	Gruz ceglany	766,080
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2503,8
17 03 80	Odpadowa papa	2,5
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	70,62
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	70,640
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	15,640
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1 352,600
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6 157,820
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,004
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,060
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,675
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,099
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	0,150
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,020
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	483,100
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,480
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33 546,660
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2 129,710
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	556,820
SUMA:		56 402,758



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



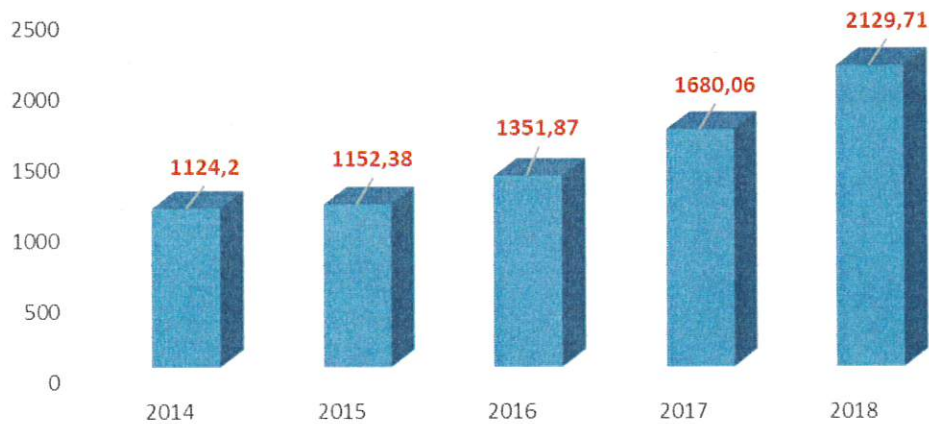
Wyk. 9. Suma odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych (pojemnik żółty) odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



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].

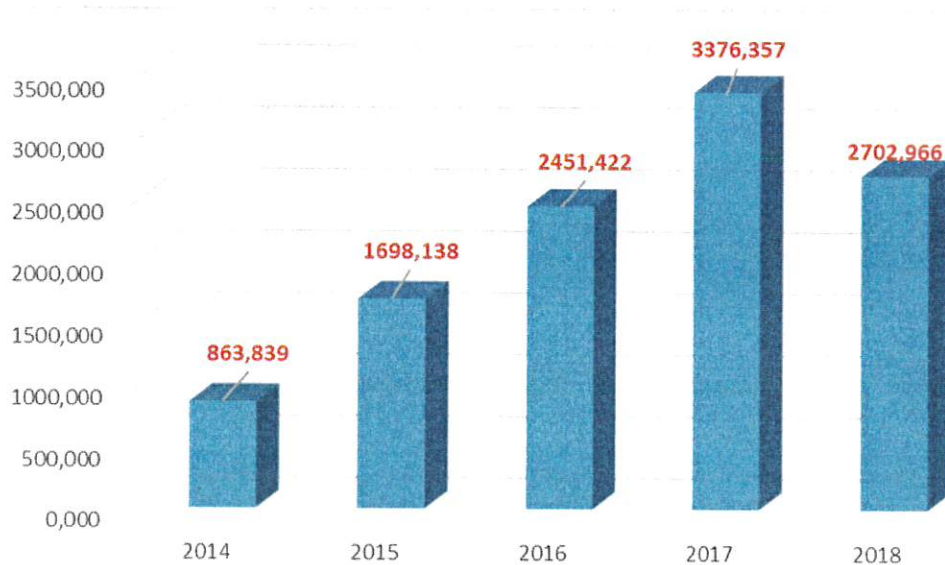
W 2018 roku od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola odebrano 56 402,758 Mg odpadów komunalnych. Ilość odebranych odpadów w porównaniu do roku 2017 wzrosła o 2,3%. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły prawie 60% ogółu odpadów odebranych z terenu Miasta Opola w roku 2018, odpady opakowaniowe 14,85 %, odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady ulegające biodegradacji 11,77%, odpady wielkogabarytowe 3,78%. Ilość odebranych odpadów z pojemnika żółtego oraz pojemnika brązowego w 2018r. wzrosła kolejno o 7,87% oraz 5,39% w stosunku do roku 2017. Ilość odpadów szklanych wykazała nie znaczny wzrost (0,09%) w porównaniu do roku poprzedniego. Największy wzrost odnotowano w przypadku odpadów wielkogabarytowych (26,76%).

b) odpady komunalne przyjęte przez PSZOK:

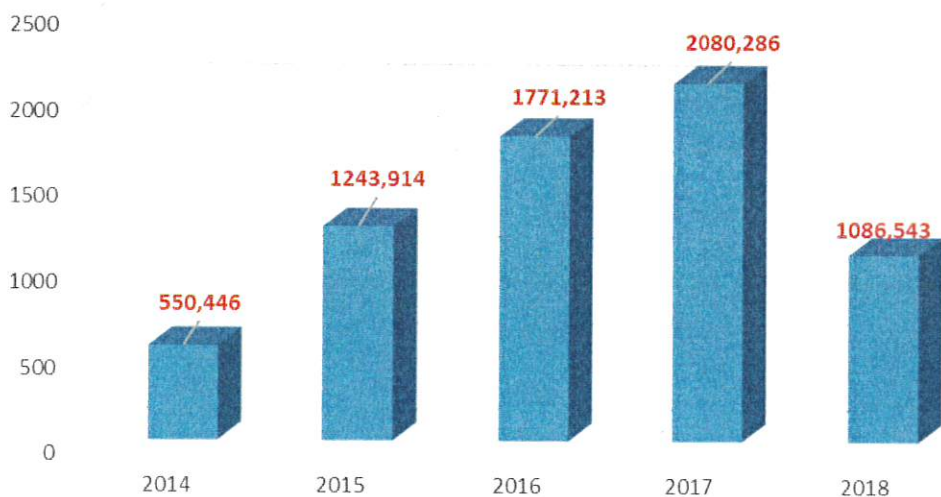
Tab. 13. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych do dwóch Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2018.

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	30,670	2,685	33,355
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	37,120	0,801	37,921
15 01 07	Opakowania ze szkła	12,081	0,070	12,151
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,594	0	0,594
16 01 03	Zużyte opony	24,550	0,640	25,19
17 01 02	Gruz ceglany	620,472	21,336	641,808
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	97,140	99,180	196,32
17 02 01	Drewno	0,149	2,350	2,499
17 02 02	Szkło	0	1,393	1,393
17 02 03	Tworzywa sztuczne	88,922	7,920	96,842
17 03 80	Odpadowa papa	0	0,222	0,222
17 04 05	Żelazo i stal	0	0,050	0,050
17 05 04	Gleba, ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	0,879	0	0,879
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	66,111	5,572	71,683
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	71,018	3,829	74,847
20 01 11	Tekstylia	59,183	0	59,183
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,192	0	0,192
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,056	0,045	0,101
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 200125	0,278	0	0,278
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	11,931	1,030	12,961
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,057	0	0,057
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,002	0	0,002
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0,049	0,049
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	0	0,922	0,922
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	54,731	3,274	58,005
20 01 40	Metale	5,159	0	5,159
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	700,136	6,615	706,751
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	661,136	2,416	663,552
SUMA		2542,567	160,399	2702,966

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]:

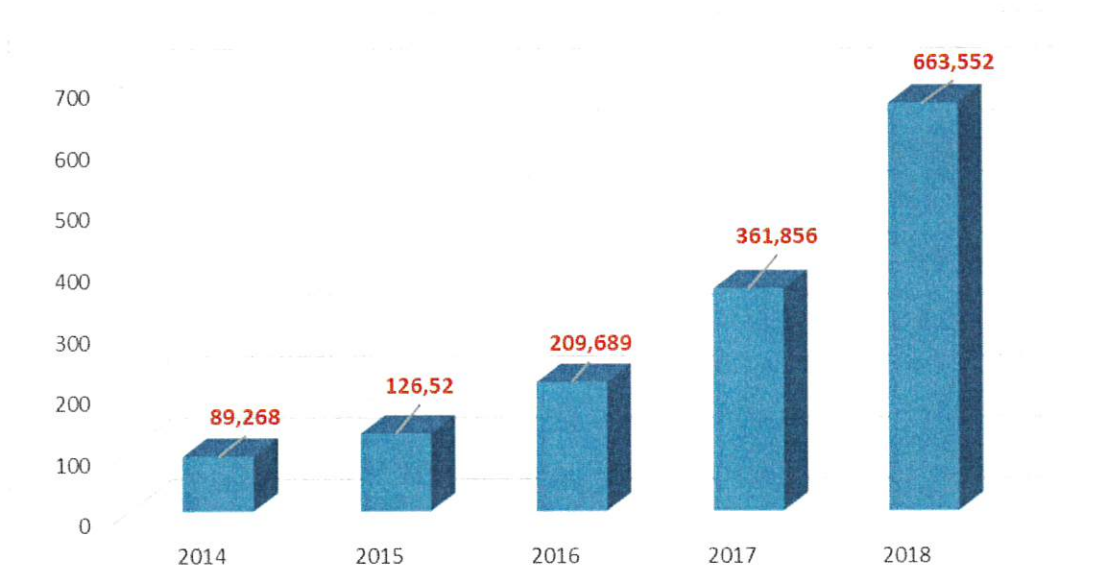


Wyk. 13. Ilości odpadów przyjętych w poszczególnych latach w dwóch PSZOK [Mg].

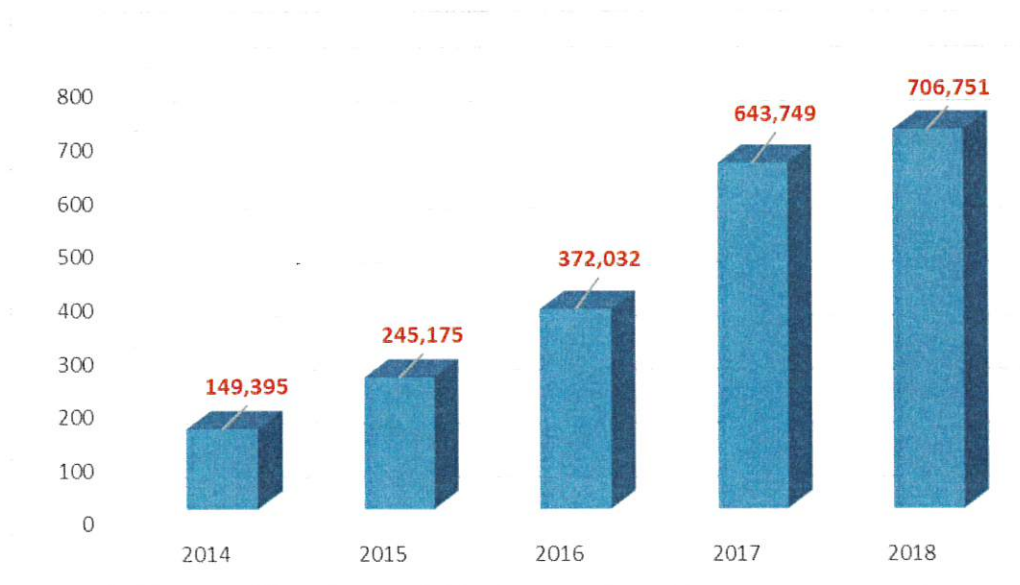


Wyk. 14. Ilości odpadów z grupy 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].





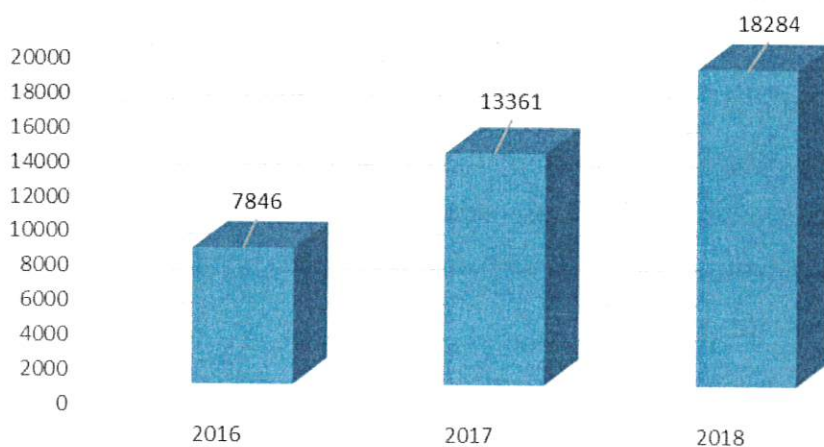
Wyk. 15. Ilości odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 16. Ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 17. Ilości wjazdów do PSZOK w poszczególnych latach z podziałem na miesiące.



Wyk. 18. Ilości wjazdów do PSZOK w poszczególnych latach.

Spadek łącznej masy odpadów komunalnych przyjętych w 2018r. przez Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych o prawie 20% w stosunku do roku 2017 spowodowany jest zakończeniem z dniem 31.03.2018r. działalności Punktu zlokalizowanego przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4. Z analizy pozostałych odpadów komunalnych przyjętych przez PSZOK w 2018r. wynika, że mieszkańcy oddali o blisko 48% (47,77%) mniej odpadów z grupy 17 w porównaniu z

rokiem 2017. Podobnie, jak w przypadku ilości odebranych w sposób bezpośredni odpadów wielkogabarytowych, tak i w PSZOK w 2018r. zebrano ich więcej niż w roku poprzednim (83,37%). Ilość odpadów o kodzie 20 02 01 przyjętych przez PSZOK wzrosła prawie o 10% (9,78%). Liczba wjazdów do PSZOK w poszczególnych miesiącach wskazuje na największe zainteresowanie mieszkańców w III kwartale każdego roku (lipiec, sierpień, wrzesień), natomiast najmniejsze w I kwartale każdego roku. W roku 2018 zanotowano o 70,3% więcej wjazdów do PSZOK w stosunku do 2017r. oraz o 133% w odniesieniu do roku 2016. Powyższe wskazuje na wyraźny wzrost zainteresowania użytkowników Punktem Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

c). ilości odpadów przyjętych przez punkty skupów surowców wtórnych

Zgodnie z zapisami art. 9nb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018, poz. 1454 ze zm.) podmioty zbierające odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przez które należy rozumieć również punkty skupów surowców wtórnych obowiązane są do sporządzania rocznych sprawozdań i przedłożenia ich do Prezydenta Miasta Opola w terminie do 31 stycznia każdego roku za rok poprzedni. Przekazane dane są uwzględnione w obliczeniach poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w rocznym sprawozdaniu sporządzanym przez Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Poniżej przedstawiono ilości odpadów komunalnych zebranych od mieszkańców miasta Opola przez punkty skupów surowców wtórnych.

Tab. 14. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych przez punkty skupu surowców wtórnych w roku 2018.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3 247,087
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	952,39
15 01 04	Opakowania z metali	425,642
20 01 01	Papier i tektura	736,7
20 01 40	Metale	1,150
	Suma	5 362,969

### 13. Podsumowanie:

Z przeprowadzonej analizy wynika, że system gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujący na terenie Miasta Opola zapewnia właścicielom nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola prawidłowe i zgodne z prawem gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zastosowane rozwiązania są pozytywnie odbierane przez mieszkańców, o czym świadczą ilości odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych.

Gmina Opole w roku 2018 wywiązała się z obowiązku osiągnięcia wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Instalacje znajdujące się w regionie centralnym zapewniają prawidłowe zagospodarowanie odebranych i zebranych odpadów komunalnych.

Prowadzona w 2018r. edukacja ekologiczna została pozytywnie odebrana przez mieszkańców, którzy chętnie uczestniczyli w proponowanych wydarzeniach i aktywnościach. Edukacja ekologiczna w dziedzinie odpadów komunalnych jest niezwykle trudna, jednak bardzo potrzebna. Program edukacji ekologicznej będzie kontynuowany w kolejnych latach.

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