



URZĄD MIASTA OPOLA



800
LAT
OPOLA

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2016

Sporządziła:
Elżbieta Gabor

INSPEKTOR
Gabor
Elżbieta Gabor

Zweryfikowała:
Iwona Kowalczuk
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Naczelnik Wydziału
Gospodarki Odpadami Komunalnymi
Kowalczuk
Iwona Kowalczuk

Zatwierdził:
Miroslaw Pietrucha
Z-ca Prezydenta Miasta Opola

Zastępca Prezydenta Miasta
Pietrucha
Miroslaw Pietrucha

Opole, kwiecień 2017r.

Spis treści

1.	Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.....	3
2.	Krótką charakterystyka 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.....	5
	d). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	6
	e). Miejski Punkt Elektroodpadów.....	7
	f). Odbiór liści z nieruchomości.....	7
	g). Wyposażenie nieruchomości w pojemniki.....	8
	h). Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	8
	i). Częstotliwość odbioru odpadów.....	9
3.	Edukacja ekologiczna.....	11
4.	Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola w roku 2016.	12
6.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	15
7.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	18
8.	Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi.....	18
	a). papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło.....	19
	b). odpady budowlane.....	20
	c). komunalne odpady ulegające biodegradacji.....	21
9.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	22
10.	Liczba mieszkańców.....	24
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.	25
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.....	26
13.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	28

1. Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Gmina zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U . 2016, poz. 250 ze zm. dalej zwana ustawą ucpg) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zobowiązana jest do dokonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Zgodnie z zapisami art. 9tb w/w ustawy Prezydent Miasta 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 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 podlega upublicznieniu na stronach Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy (art. 9tb ustawy ucpg).

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

W 2016r. na terenie Miasta Opola kontynuowano zasady gospodarowania odpadami komunalnymi wprowadzone 1 lipca 2013r., które podyktowane były 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). Podział Miasta Opola na sektory

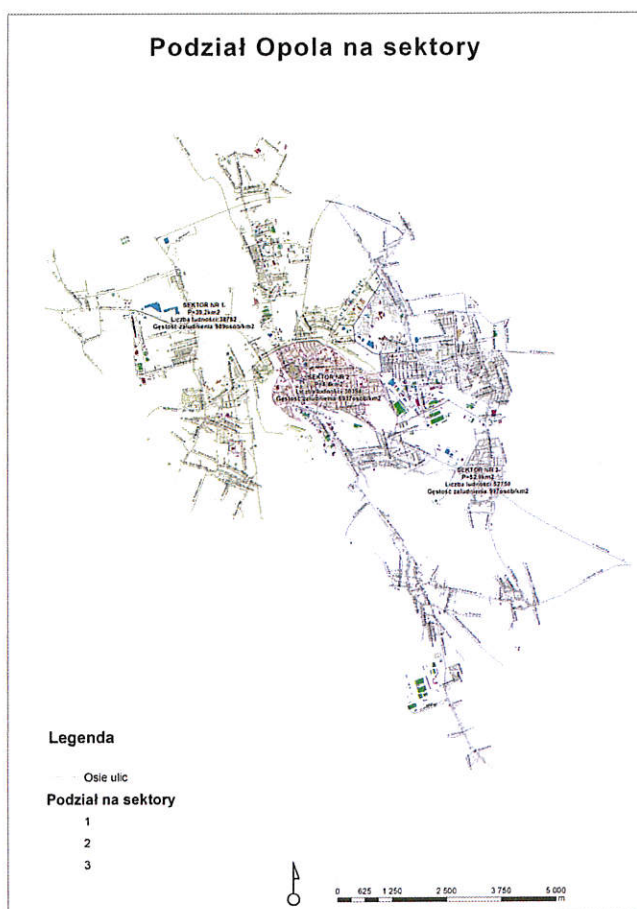
W celu zapewnienia prawidłowego świadczenie usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych podjęto zgodnie z zapisami art. 6d ust. 2 ustawy ucpg uchwałę o podziale miasta Opola na sektory. Miasto Opole zostało podzielone na 3 sektory:

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.

Granice poszczególnych sektorów przedstawia poniższa mapa:



Źródło: Uchwała nr LVII/861/14 Rady Miasta Opola z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Opol.2014.1211).

b). Podmioty odbierające odpady komunalne

Zgodnie z art. 6d ustawy ucpg gmina w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zobowiązana jest do przeprowadzenia postępowania przetargowego. W wyniku przetargu ogłoszonego we wrześniu 2014r. wyłoniono następujące podmioty świadczące usługę odbioru odpadów komunalnych w latach 2015-2016:

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

c). Model gospodarowania odpadami komunalnymi

W Opolu gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto wszystkich właścicieli nieruchomości (nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości

niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne). Na terenie Miasta Opola obowiązuje 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 odpady zmieszane- pojemnik czarny

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

d). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Miasta Opola w 2016 roku 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). Do PSZOK mieszkańcy Miasta Opola mogli bezpłatnie oddać 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. 2013 r., poz. 21) 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.

Punkty czynne były od poniedziałku do piątku w godzinach 9⁰⁰-18⁰⁰, w sobotę 9⁰⁰-15⁰⁰ (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy). W Wigilię Bożego Narodzenia i Wielką Sobotę Punkty otwarte były w godzinach 9⁰⁰-12⁰⁰.

Dodatkowo w okresie od 01.09.2016r. do 31.12.2016r. uruchomiony został Mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (mPSZOK). W terminach wskazanych w harmonogramie, mPSZOK ustawiony był w jednej z ośmiu wybranych dzielnic Miasta Opola. Do mobilnego PSZOK mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać odpady takie jak do stacjonarnego Punktu, jednak z uwagi na ograniczone możliwości pojemnościowe podstawionego kontenera określono maksymalny wymiar przyjmowanych odpadów na poziomie 75 cm. Ponadto nie były przyjmowane odpady budowlane (np. gruz). Z uwagi na duże zainteresowanie mieszkańców mPSZOK pod koniec 2016r. podjęto decyzję o kontynuacji takiej zbiórki w przyszłych latach.

e). Miejski Punkt Elektroodpadów

W grudniu 2015r. przy Pl. Kopernika 16 (obok CH Solaris) ustawiono pierwszy Miejski Punkt Elektroodpadów (MPE), do którego mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać drobne elektroodpady takie jak:

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

Z uwagi na duże zainteresowanie mieszkańców MPE (co potwierdzone jest dużą ilością zgromadzonych w nim elektroodpadów) w grudniu 2016r, ustawiono przy ul. Niemodlińskiej (dzielnica Zaodrze) drugi Punkt MPE.

f). Odbiór liści z nieruchomości

Wychodząc naprzeciw mieszkańcom w 2016r. zagwarantowano w okresie od 1 września do 30 listopada odbiór liści pochodzących z drzew rosnących na

nieruchomościach zamieszkałych, na których prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. Zgromadzone w workach liście ustawione obok pojemnika brązowego, odbierane były w terminach odbioru odpadów biodegradowalnych wskazanych w harmonogramach.

g). odbiór choinek

W 2016r. w związku z pojawiającymi się zgłoszeniami mieszkańców zagwarantowano w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych - odbiór świątecznych choinek zarówno żywych, jak i sztucznych. Żywe choinki małych rozmiarów lub ich części można było również umieścić w pojemniku brązowym.

h). Wyposażenie nieruchomości w pojemniki

Gmina przejęła od właścicieli nieruchomości obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz utrzymania ich w odpowiednim stanie sanitarnym poprzez mycie i dezynfekcję pojemników do zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji 4 razy w roku, a pozostałych pojemników 1 raz w roku.

i). Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokość opłaty niezmiennie od 1 lipca 2013r. dla nieruchomości zamieszkałych w 2016 r. naliczana była od liczby osób faktycznie zamieszkujących daną nieruchomość i wynosiła 13 zł od osoby w przypadku selektywnego zbierania odpadów oraz 20 zł od osoby w przypadku braku prowadzenia segregacji odpadów komunalnych. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych wysokość opłat stanowiła iloczyn jednostkowej stawki za pojemnik o określonej pojemności, liczby pojemników oraz częstotliwości odbioru odpadów komunalnych.

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

Pojemność pojemnika na odpady	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
od 15 m3 do 36 m3	1270,00 zł	1840,00 zł

Źródło: Uchwała nr VI/63/15 Rady Miasta Opola z dnia 29 stycznia 2015 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.2015.230).

j). Częstotliwość odbioru odpadów

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych uzależniona jest od rodzaju zabudowy. Zabudowa zamieszkała została podzielona 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
Zabudowa jednorodzinna	1-2
Zabudowa kilkurodzinna	3-9
Zabudowa wielorodzinna	10-

Częstotliwości odbioru odpadów komunalnych w zabudowie zamieszkałej oraz niezamieszkałej obowiązujące na terenie Miasta Opola w 2016r. przedstawiono w poniższych tabelach.

Tab. 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2016r.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych			
Rodzaj zabudowy	Nieruchomości jednorodzinne	Nieruchomości kilkurodzinne	Nieruchomości wielorodzinne
Rodzaj odpadów			
Pozostałość po segregacji odpadów komunalnych	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 4 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie
Odpady ulegające biodegradacji	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	1 raz na tydzień
Odpady wielkogabarytowe	1 raz na 8 tygodni	1 raz na 4 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych w 2016r. mogli wybrać jedną z trzech dostępnych częstotliwości odbioru odpadów komunalnych: I, III oraz IV. Częstotliwość określona jako „częstotliwość II” jest stopniowo wygaszana tzn. składając kolejną deklarację przedsiębiorca nie ma możliwości dokonania wyboru tej częstotliwości. Częstotliwość II funkcjonuje wyłącznie na nieruchomościach, które wybrały tą częstotliwość przed 2016r.

Tab. 4. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2016r.

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

3. Edukacja ekologiczna

Miasto Opole przywiązuje ogromną wagę do edukacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Przyjęte w 2016r. przez gminę działania edukacyjne kierowane były do wszystkich mieszkańców i do każdej grupy wiekowej. W 2016r. edukacja obejmowała m.in.:

- prelekcje w szkołach, przedszkolach, ogródkach działkowych,
- opracowanie ulotek „czerwonego trójkąta”, zakładek edukacyjnych,
- stworzenie i udostępnienie na stronach internetowych edukacyjnych gier interaktywnych: „Mieszkam w Opolu, segreguję odpady”, „Eko kolorowanka”, „Eko pamięciówka”,
- organizacja konkursów o tematyce odpadów komunalnych:
 - wykonanie plakatu pt. „Drugie życie odpadów”,
 - wykonanie zabawki z odpadów selektywnie zebranych,
 - Skok na PSZOK,
 - zbiórka butelek PET,
 - zbiórka makulatury,
- opracowanie książeczki edukacyjnej „Mini przewodnik po świecie odpadów komunalnych w mieście Opolu” oraz „Ekologicznej kolorowanki dla najmłodszych”,
- organizacja dwóch festynów dla najmłodszych w ramach których, odbyła się zbiórka makulatury, baterii oraz odpadów problemowych, jak również wycieczka do PSZOK i na opolską oczyszczalnię ścieków (WiK Sp. z o.o.),
- organizacja spektaklu teatralnego w NCPP pt. „Zielony Kopciuszek” wystawiony przez grupę teatralną Kultureska z Trzemeśni pod Krakowem. Odbiorcą było ok. 1000 dzieci przedszkolnych – laureaci konkursu na największą ilość zebranych butelek PET,
- uczestnictwo w festynach ekologicznych na terenie Muzeum Wsi Opolskiej, w Groszowicach oraz na Balu Seniora,
- wykonanie trzech odcinków filmu animowanego dla najmłodszych „Drużyna Wróżki Odpadusi”:
 - + „Zadanie domowe”,
 - + „Odpady Problemowe”,
 - + „Akcja segregacja”,

- uczestnictwo w spotkaniach z mieszkańcami terenów przyłączanych do miasta Opola od 01.01.2017r.,
- stworzenie w grudniu 2016r. w parku ZWM - ścieżki edukacyjnej z dziewięcioma tablicami zawierającymi treści edukacyjne.

4. Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2016

Poniżej przedstawiono akty prawne regulujące gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola w 2016r. :

- Uchwała nr XXIII/400/16 Rady Miasta Opola z dnia 25 lutego 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (*Dz. Urz. Woj. Opol.2016.484*),
- Uchwała nr LVII/866/14 Rady Miasta Opola z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (*Dz. Urz. Woj. Opol.2014.1213*),
- Uchwała nr XXIX/514/16 Rady Miasta Opola z dnia 7 lipca 2016r. 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.2016.1636*),
- Uchwała nr XXIII/401/16 Rady Miasta Opola z dnia 25 lutego 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. (ta uchwała uchyla 867/14)(*Dz. Urz. Woj. Opol.2016.485*),
- Uchwała nr XIV/235/15 Rady Miasta Opola z dnia 27 sierpnia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały 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 nieobowiązujący uwzględnia zmiany 108, 977, 888) do uchwały nr LVII/867/14 Rady Miasta Opola z dnia 24 kwietnia 2014 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.2014.1214*),

- Uchwała nr IX/145/15 Rady Miasta Opola z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (*Dz. Urz. Woj. Opol.2015.1067*)
- Uchwała nr VI/65/15 Rady Miasta Opola z dnia 29 stycznia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Od 1 lutego 2015 (*Dz. Urz. Woj. Opol.2015.232*)
- Uchwała nr XX/371/15 Rady Miasta Opola z dnia 29 grudnia 2015 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.2015.82*)
- Uchwała nr XIII/215/15 Rady Miasta Opola z dnia 2 lipca 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Miasta Opola (*Dz. Urz. Woj. Opol.2015.1702*)
- Uchwała nr VI/63/15 Rady Miasta Opola z dnia 29 stycznia 2015 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.2015.230*)
- Uchwała nr XXXIV/531/12 Rady Miasta Opola z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (*Dz. Urz. Woj. Opol.2013.322*),
- Uchwała nr LVII/861/14 Rady Miasta Opola z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania

odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
(Dz. Urz. Woj. Opol.2014.1211).

- Uchwała nr XX/370/15 Rady Miasta Opola z dnia 29 grudnia 2015r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne.

5. Najważniejsze zmiany dokonane w gospodarowaniu odpadami komunalnymi w roku 2016

W 2016r. wprowadzono liczne zmiany w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, które podyktowane były nie tylko zgłoszeniami mieszkańców, ale również koniecznością udoskonalenia i uszczelnienia systemu. Najważniejsze zmiany przedstawiono poniżej:

- dopuszczono gromadzenie odpadów zielonych w pojemniku brązowym wyłącznie w przypadku, gdy w pojemniku jest miejsce po zgromadzeniu kuchennych odpadów biodegradowalnych,
- w zabudowie wielorodzinnej wprowadzono obowiązek oznakowania pojemników w przypadku ich ustawienia poza wiatą,
- wprowadzono obowiązek utrzymania czystości w miejscach ustawienia pojemników na odpady komunalne,
- wprowadzono obowiązek niezwłocznego usuwania odpadów budowlanych z nieruchomości,
- doprecyzowano średnie ilości odpadów wytwarzanych w okresie 1 tygodnia na nieruchomościach niezamieszkałych,
- wprowadzono możliwość dostarczenia odpadów popiołu i żużli z palenisk domowych do PSZOK,
- w przypadku selektywnego zbierania odpadów komunalnych pojemność pojemnika czarnego została powiązana z liczbą osób wskazanych w deklaracji,
- w przypadku dostarczenia odpadów komunalnych do PSZOK samochodem, wprowadzono wymóg dotyczący maksymalnej masy całkowitej pojazdu dostarczającego odpady wynoszącej 3,5 tony,
- ograniczono możliwość dostarczania opon o średnicy powyżej 75 cm.,
- przedsiębiorcom uniemożliwiono wybór częstotliwości II,

- zezwolono na wspólne korzystanie z pojemników przez właścicieli nieruchomości zamieszkałej i niezamieszkałej (po uzyskaniu zgody zainteresowanych oraz dostosowaniu częstotliwości odbioru odpadów).

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 WPGO dla województwa opolskiego przyjętego uchwałą nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” miasto Opole znajduje się w regionie Centralnym, na terenie którego w 2016r. funkcjonowały 4 regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zlokalizowana na terenie Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. Podmiotem odpowiedzialnym za eksploatację instalacji jest „Remondis Opola Sp. z o.o.”. Roczna moc przerobowa części mechanicznej to 100 000 Mg, części biologicznej 60 000 Mg. W 2016r. w instalacji MBP przetworzono 61207,74 Mg odpadów zmieszanych odebranych z regionu centralnego^[1]. W instalacji zagospodarowywane są zmieszane odpady komunalne oraz odpady inne niż niebezpieczne (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)^[2]. Z danych przekazanych przez Spółkę Remondis Opole wynika, że w roku 2016 w instalacji MBP osiągnięto następujące poziomy odzysku: 19 12 02 - 0,5%, 19 12 10 -26%. Średnia wartość opałowa paliwa alternatywnego uzyskanego w instalacji MBP w roku 2016 wyniosła 16-17 Mg/kg^[3]. Instalacja MBP uzyskała status RIPOK w 2015r. (Uchwała nr VIII/93/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 23 czerwca 2015).

^[1] Dane uzyskane od Spółki Remondis Opole

^[2] Źródło: WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028.

^[3] Dane uzyskane od Spółki Remondis Opole

- Kompostownia pryzmowa – zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu). Podmiotem zarządzającym jest Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu. Łącznie (odpady pochodzące z regionu Centralnego) w kompostowni w 2016 roku przetworzono 11 240,43 Mg odpadów, z czego 8 756,64 Mg stanowiły odpady o kodzie 20 01 08. W wyniku przetworzenia odpadów w kompostowni pryzmowej w 2016r. powstało 6 129,65 Mg stabilizatu. Instalacja otrzymała status RIPOK w kwietniu 2016 (Uchwała nr XVI/178/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 26 kwietnia 2016 r.) Przed uzyskaniem statusu RIPOK instalacja była instalacją zastępczą¹. Roczna moc przerobowa kompostowni wynosi 16 000 Mg. W instalacji zagospodarowywane są odpady kuchenne ulegające biodegradacji 20 01 08, odpady ulegające biodegradacji 20 02 01, odpady z targowisk 20 03 02² .

- Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu). Pojemność całkowita składowiska wynosi 2 136 758 m³, z czego 1 311 571 m³ stanowi wypełniona część, pozostała część obejmująca 825 187m³ pozostaje do wykorzystania³. Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu, które zarządzane jest przez Zakład Komunalny Sp. z o.o., otrzymało status RIPOK w 2012r. (Uchwała Nr XX/272/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r.).

- 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 wypełnienia⁴. 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.).

Odebrane od mieszkańców Miasta Opola zmieszane odpady komunalne, odpady zielone, jak również odpady powstałe w wyniku ich przetworzenia w 2016r. zostały skierowane do RIPOK-ów zlokalizowanych na terenie Miasta Opola. W ubiegłym roku nie odnotowano konieczności kierowania odpadów na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie.

¹ Dane uzyskane z Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

² Źródło: WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028.

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

⁴ Źródło: WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2016, poz. 1987 ze zm.) zakazuje się przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych poza regionem gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone. Ponadto w ustawie ucpg znajdują się zapisy (art. 9e), w myśl których podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do przekazania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Na podstawie zapisów w/w ustaw oraz aktów prawa miejscowego przedsiębiorcy wybrani w drodze przetargu (Spółka Remondis Opole oraz Elkom Sp. z o.o.) zobowiązani byli do przekazania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK – MBP) zlokalizowanej w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. W 2016r. wszystkie zmieszane odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości w ilości 31 209,780 Mg trafiły do instalacji MBP, gdzie zostały przetworzone w procesie R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych z pozycji R1-R11****).

Podmioty świadczące usługę odbioru odpadów komunalnych (Remondis Opole Sp. z o.o. oraz Elkom Sp. z o.o.) obowiązane były do przekazywania zebranych odpadów zielonych oraz odpadów ulegających biodegradacji do kompostowni pryzmowej zlokalizowanej na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. W 2016r. odebrane od właścicieli nieruchomości oraz dostarczone do PSZOK, odpady o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 w ilości 5527,692 Mg zostały poddane procesowi kompostowania w kompostowni pryzmowej.

Natomiast odpady komunalne selektywnie odebrane zostały przekazane przez podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych do odpowiednich instalacji odzysku i recyklingu odpadów posiadających stosowne uprawnienia.

Zgodnie z zapisami WPGO na lata 2016-2022 w przypadku awarii instalacji posiadającej status RIPOK, czasowej przerwy technologicznej lub innej przyczyny, z powodu której instalacja nie może przyjąć odpadów należy skorzystać z instalacji zastępczej wskazanej w WPGO.

W roku 2016 nie odnotowano konieczności zagospodarowania odpadów komunalnych w instalacji pełniącej funkcję zastępczą (z wyłączeniem okresu korzystania z kompostowni przyzmovej przed uzyskaniem statusu RIPOK).

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z danych zawartych w *Sprawozdaniu Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 rok* wynika, że z terenu Miasta Opola odebrano 31 209,780 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 (niesegregowane, zmieszane odpady komunalne), 5527,692 Mg odpadów o kodzie 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) oraz 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji). Podane ilości odebranych odpadów o kodzie 20 01 08, 20 02 01 zawierają również ilości odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK. Opierając się na powyższych danych oraz mocach 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 2016r.

Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
20 03 01	31 209,780	MBP	100 000
			Część mechaniczna
			60 000
			Część biologiczna
20 01 08 20 02 01	5527,692	Kompostownia przyzmovej	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.

8. 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:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Nie osiągnięcie przez gminę odpowiednich poziomów wiąże się z nałożeniem przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wysokich kar pieniężnych.

Powyższe poziomy obliczane są na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za rok ubiegły.

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.

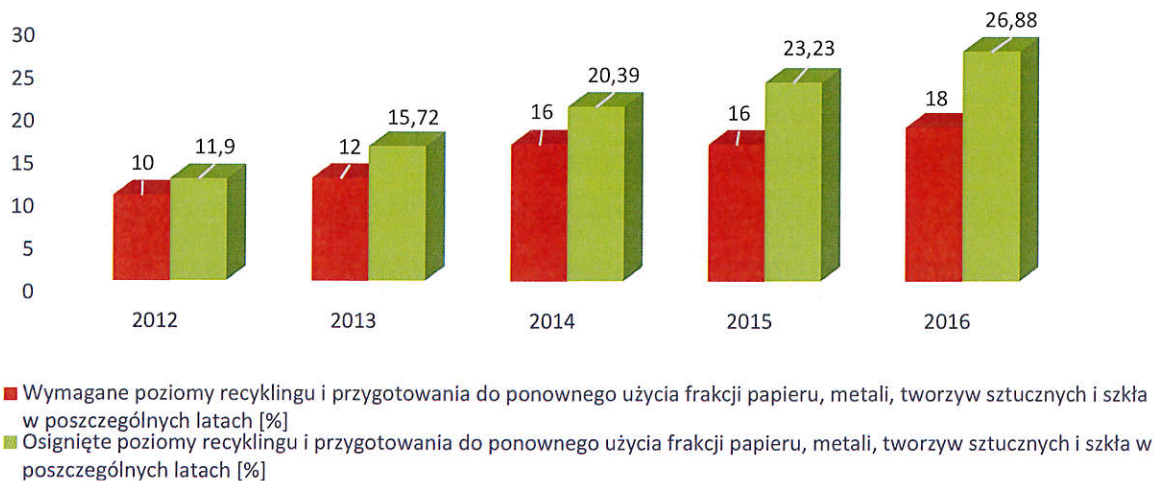
Tab. 6. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

W 2016r. osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **26,88%** co oznacza, że **poziom został osiągnięty**. Na wykresie poniżej zestawiono osiągnięte przez gminę Opole poziomy w poszczególnych latach.

Wyk. 1. Poziomy wymaganych i osiągniętych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w okresie 2012-2016.



b). odpady budowlane

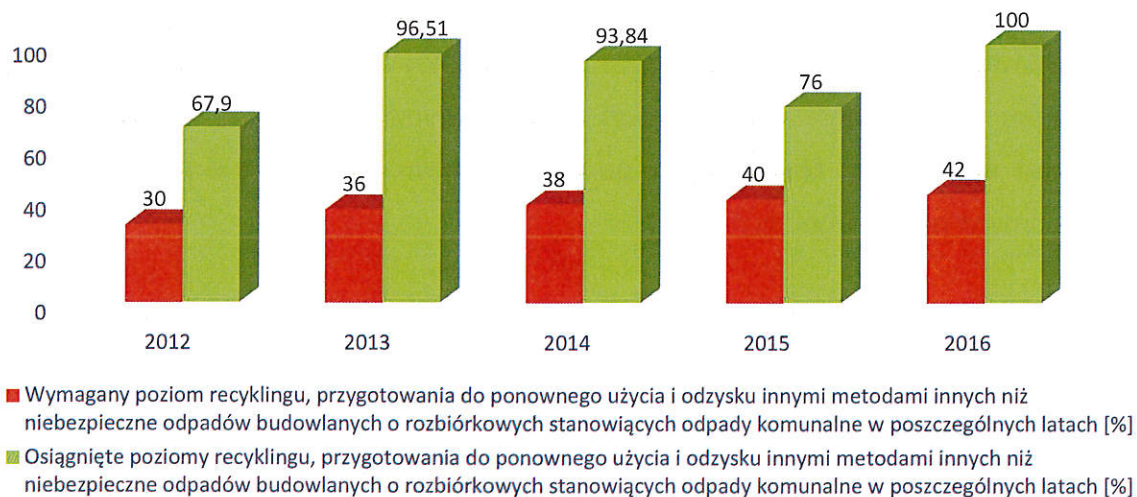
Tab. 7. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Gmina w 2016r. osiągnęła **100%** poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

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 2012-2016.



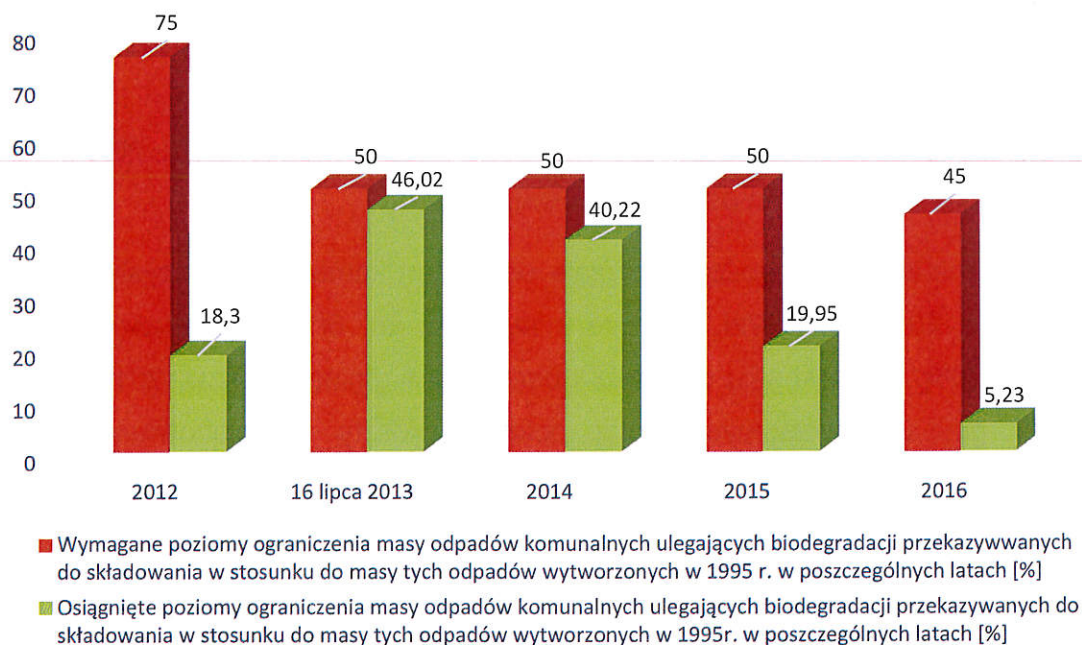
c). komunalne odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów gmina w 2016r. mogła przekazać do składowania 45% odpadów komunalnych w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. Gmina w 2016r. zeskładowała 5,23%, czyli **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2016 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 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

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

Wyk. 3. Wymagane i osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w okresie 2012-2016.



Poziomy, które gmina w poszczególnych latach jest zobowiązana osiągnąć z roku na rok wzrastają. Analizując poziomy osiągnięte na przełomie lat 2012-2016 zauważyć należy stopniowy, ale sukcesywny wzrost osiąganych poziomów frakcji papieru, metali,

tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W przypadku odpadów budowlanych i rozbiórkowych poziomy wykazują tendencję sinusoidalną, która w 2016r. osiągnęła poziom 100%.

Mając na uwadze uzyskane poziomy należy stwierdzić, że przyjęte i wdrożone kierunki gospodarowania odpadami komunalnymi, jak i kierowanie odpadów do właściwych instalacji pozwalają na spełnienie zobowiązań nałożonych na gminę przepisami prawa.

W ramach realizacji Planu Inwestycyjnego stanowiącego załącznik nr 1 do WPGO Remondis Opole Sp. z o.o. 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 000Mg/rok. (ilości planowane do przetworzenia w roku 2018- 15 000Mg, w roku 2020 – 20 000 Mg, w roku 2022- 30 000 Mg). W instalacji będą przetwarzane następujące rodzaje odpadów: 03 03 07, 03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 12, 20 01 02, 20 01 39. Zakończenie budowy sortowni planowane jest w 2017 roku⁸. Uruchomienie instalacji może w znaczący sposób przyczynić się do efektywniejszego wysegregowania surowców, a tym samym do osiągnięcia przez gminę wyższych poziomów.

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

W 2016r. gmina z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi uzyskała dochód w wysokości **25 391 279,97zł**. Zgodnie z zapisami art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016, poz. 250 ze zm.) gmina z pobranych opłat pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwienia odpadów, tworzenia i utrzymania PSZOK-ów, edukacji ekologicznej oraz obsługi administracyjnej systemu. Fakultatywnie w przypadku, gdy gmina przejęła od właścicieli nieruchomości obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz obowiązek utrzymania ich w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym – gmina z pobranej opłaty za gospodarowanie

⁸ Źródło: WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028.

odpadami komunalnymi może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz utrzymanie ich w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Ponadto gmina z pobranych opłat może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. Środki niewykorzystane w poprzednim roku budżetowym gmina może przeznaczyć 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.

Gmina Opole w roku 2016r. z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi poniosła łączne koszty w wysokości **24 076 738,59 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 – 9 892 956,24 zł.
- Prowadzenie dwóch punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie miasta Opola oraz mobilnych PSZOK– 942 400,00 zł.
- Przetwarzanie odpadów komunalnych -10 834 765,51 zł.
- Działania edukacyjne – 63 834,58 zł.
- Zarządzanie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – 2 342 782,26 zł.

W związku z powstaniem nadwyżki finansowej planowane jest utworzenie dwóch pilotażowych zestawów pojemników podziemnych zlokalizowanych w ścisłym centrum miasta. W celu zapewnienia większej szczelności systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz zapobieżeniu nieprawidłowości związanej z gospodarowaniem odpadami komunalnymi pod koniec 2016r. planowane było stworzenie wzorem innych miast oddziału straży miejskiej tj. EKO Patrolu finansowanego z powstałej nadwyżki.

10. Liczba mieszkańców

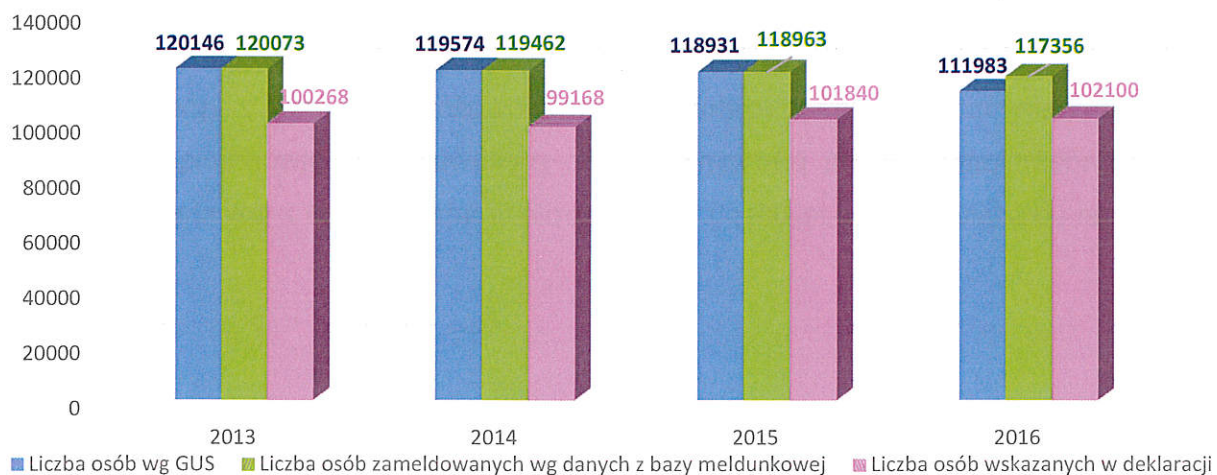
Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego zawartymi w opracowaniu statystycznym pn. „Ludność. Stan i struktura w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30. VI.2016r.” (stanowiącymi w dniu sporządzenia niniejszej analizy jedyne dostępne dane dotyczące 2016r.) liczba mieszkańców miasta Opola w 2016r. wynosiła **118 983 osób**. Według danych bazy meldunkowej prowadzonej przez Urząd Miasta w Opolu w 2016r. zameldowanych było **117 356 osób**. Natomiast opłatę zgodnie z danymi zawartymi w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016r. ponosiło **102 100 osób**.

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę mieszkańców wg dostępnych źródeł, w podziale na poszczególne lata. Różnice w liczbie osób pomiędzy danymi mogą wynikać z migracji edukacyjnej oraz zarobkowej.

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 wskazanych w deklaracji
2013	120 146 (stan na dzień 31.12.2013r.)	120 073 (stan na dzień 31.12.2013)	100 268 (stan na dzień 31.12.2013)
2014	119 574 (stan na dzień 31.12.2014r.)	119 462 (stan na dzień 31.12.2014)	99 168 (stan na dzień 31.12.2014)
2015	118 931 (stan na dzień 31.12.2015r.)	118 963 (stan na dzień 31.12.2015)	101 840 (stan na dzień 31.12.2015)
2016	118 983 (stan na dzień 30.06.2016r.)	117 356 (stan na dzień 31.12.2016)	102 100 (stan na dzień 31.12.2016)

Wyk. 4 Zestawienie liczby mieszkańców wg dostępnych danych.



W roku 2016 opłatę z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi ponosiło 102 100 osoby, z czego 96 482 osób zadeklarowało, że odpady gromadzone będą w sposób selektywny, co oznacza, że 94,5 % mieszkańców Miasta Opola segreguje odpady komunalne.

Od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola (od 1 lipca 2013r.) do Urzędu Miasta Opola wpłynęło 41 631 pierwszych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (stan na dzień 31.12.2016r.). W związku z występującą różnicą pomiędzy liczbą mieszkańców wg GUS, bazy meldunkowej oraz liczbą osób ponoszących opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi wszczynane są postępowania na mocy art. 6o ustawy ucpg. W 2016 roku wydano 217 decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Od 1 maja 2016r. weszła w życie uchwała nr XX/370/15 Rady Miasta Opola z dnia 29 grudnia 2015r. *w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne*, na mocy której członkowie rodzin wielodzietnych mogli skorzystać ze zwolnień z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W grudniu 2016r. niżką objętych było 1479 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.

Uchwałą nr XXXIV/531/12 Rady Miasta Opola z dnia 29 listopada 2012 r. *w sprawie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Opol.2013.322)* gmina Opole objęła gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, co oznacza, że wszyscy właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola zobowiązani byli do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz do ponoszenia z tego tytułu stosownej opłaty. Zatem w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w 2016r. nie zachodziły przesłanki do podjęcia działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy ucpg.

Prezydent Miasta Opola w roku 2016 nie wydał żadnej decyzji w zakresie pozbywania się z nieruchomości nieczystości ciekłych.

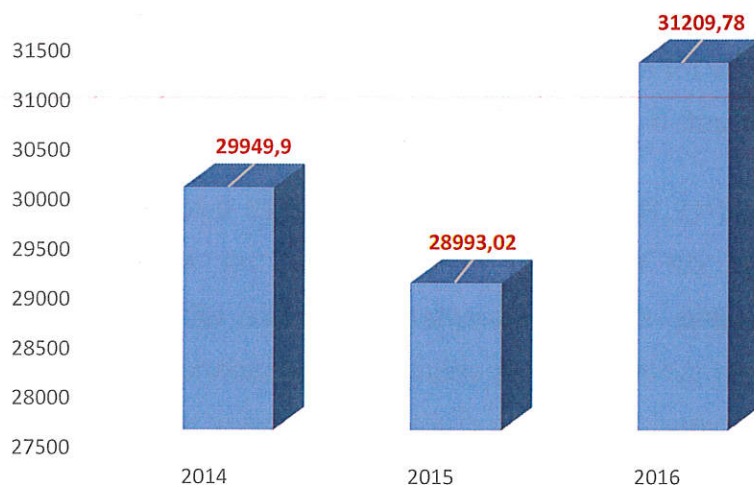
12. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniżej w tabeli zestawiono ilości poszczególnych odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2016r. :

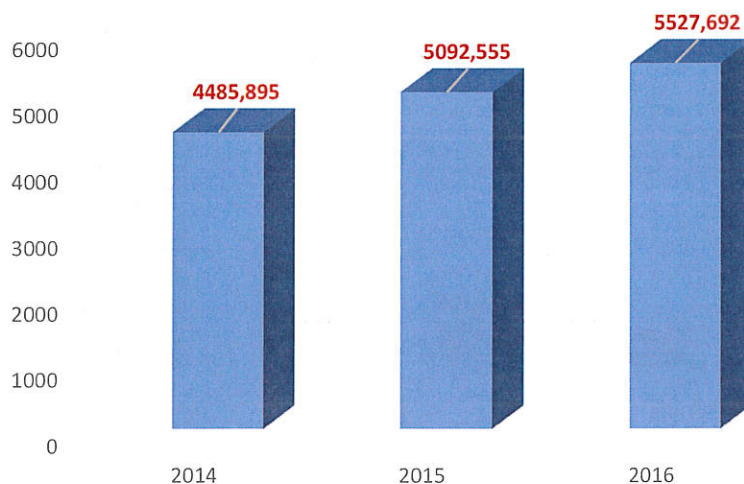
Tab. 10. Odpady o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01 odebrane oraz dostarczone do PSZOK w 2016r.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Proces przetwarzania odpadów
1	20 03 01	31 209, 780	RIPOK – MBP	R12 / D5
2	20 01 08 20 02 01	5527,692	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]



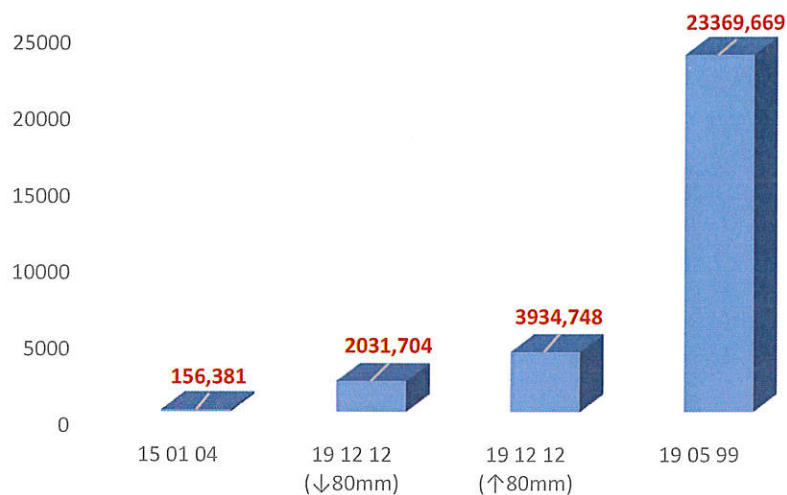
Z analizy powyższych danych wynika, że ilość odpadów zmieszanych w 2016r. wzrosła o ok. 7,6% w stosunku do roku 2015. Przyczynę wzrostu ilości zmieszanych odpadów komunalnych upatrywać można w zwiększającym się wszechobecnym konsumpcjonizmie. Ilości odpadów 20 01 08 i 20 02 01 na przełomie lat 2014-2016 wykazują tendencję wzrostową, do wzrostu ich ilości niewątpliwie przyczyniła się wprowadzona przez Urząd możliwość oddania w okresie jesiennym dodatkowych ilości liści zgromadzonych w workach.

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 2016.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Odpady powstające z przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01:
1	20 03 01	31 209, 780	<ul style="list-style-type: none"> • 15 01 04 – 156,381 Mg – R4 • 19 12 12 – 2 031,704 Mg – D5 (odpady niespełniające wymagań frakcji poniżej 80 mm) • 19 12 12 – 3 934,748 – R1 (frakcja palna, powyżej 80mm) • 19 05 99 – 23 369,669 – D5

Wyk. 7. Odpady powstałe w wyniku przetwarzania odebranych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w 2016r. [Mg].



13. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

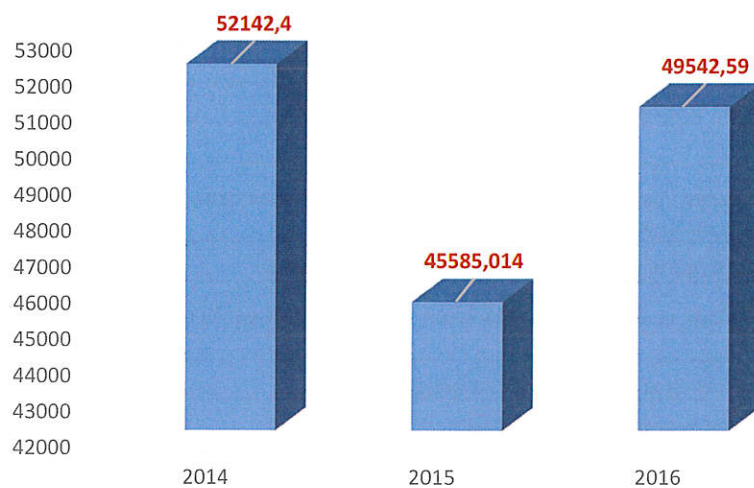
Na cele niniejszej analizy przyjęto, że ilość wytworzonych w 2016 roku odpadów komunalnych jest tożsama z ilością odebranych odpadów komunalnych. Poniżej zawarto ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Opola na podstawie *rocznego sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi*.

Tab. 12. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2016.

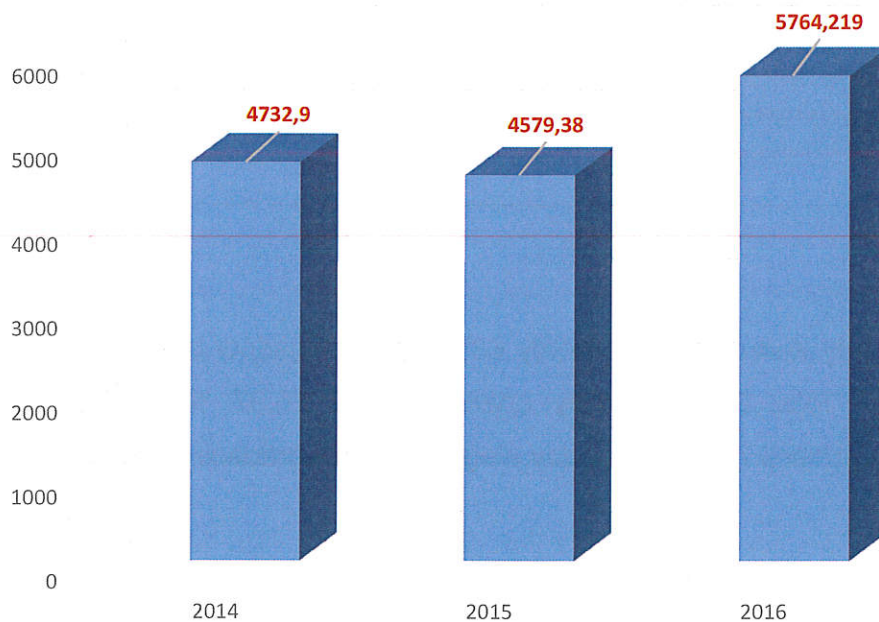
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	637,93
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	230,83
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4895,459
15 01 07	Opakowania ze szkła	1852,28
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	210,029
17 01 02	Gruz ceglany	652,12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1365,18
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,04
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	988,13
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,22
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3760,96
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	2,85
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,89
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,069
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	5,869
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,6
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1394,7
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	446,64
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	31209,78
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1351,87
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	533,14
SUMA		49542,59

Zmieszane odpady komunalne stanowiły 63% ogółu odpadów odebranych z terenu Miasta Opola w roku 2016, odpady opakowaniowe 15,37 %, odpady kuchenne ulegające biodegradacji 7,59 %, odpady ulegające biodegradacji 2,82%.

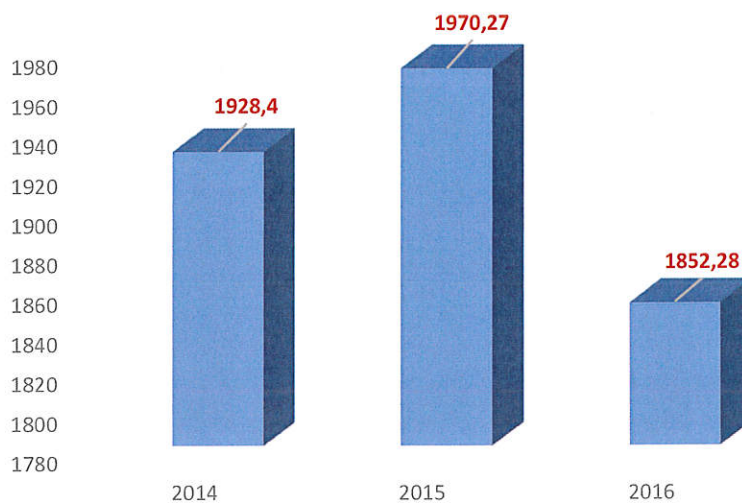
Wyk. 8. Suma odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



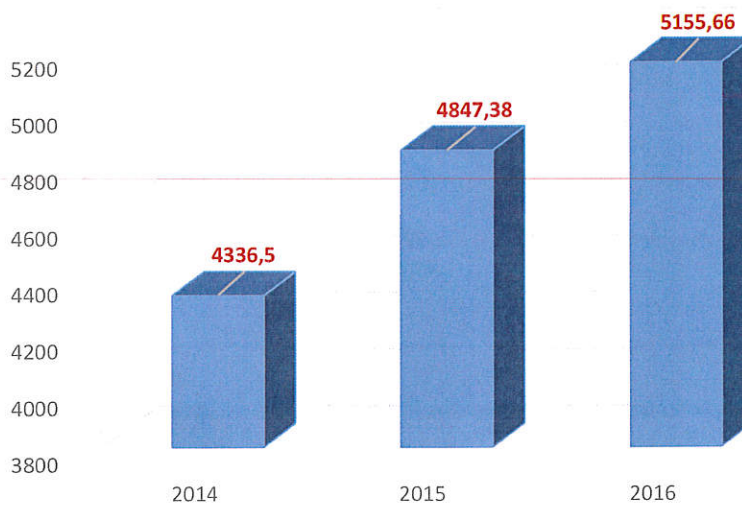
Wyk. 9. Suma odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych (pojemnik żółty) odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



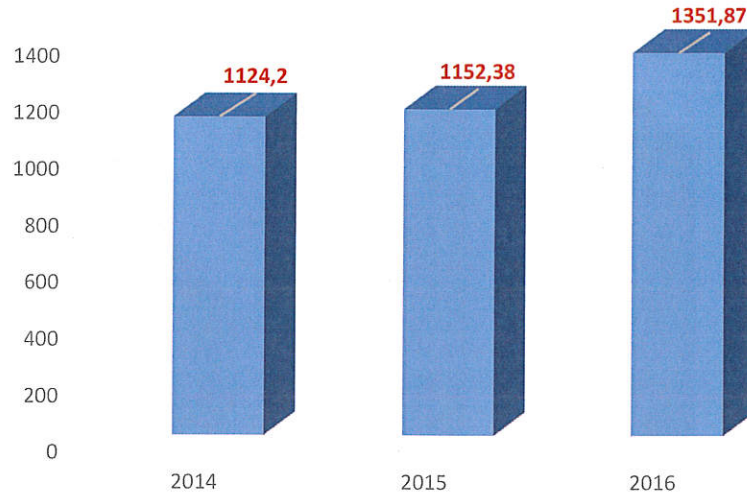
Wyk. 10. Ilości odpadów szklanych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



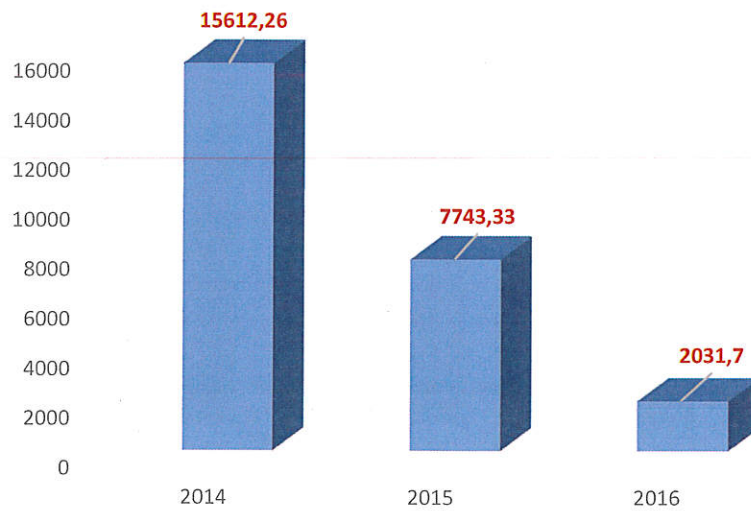
Wyk. 11. Łączne ilości odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



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



Wyk. 13. Ilości odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 w poszczególnych latach [Mg].

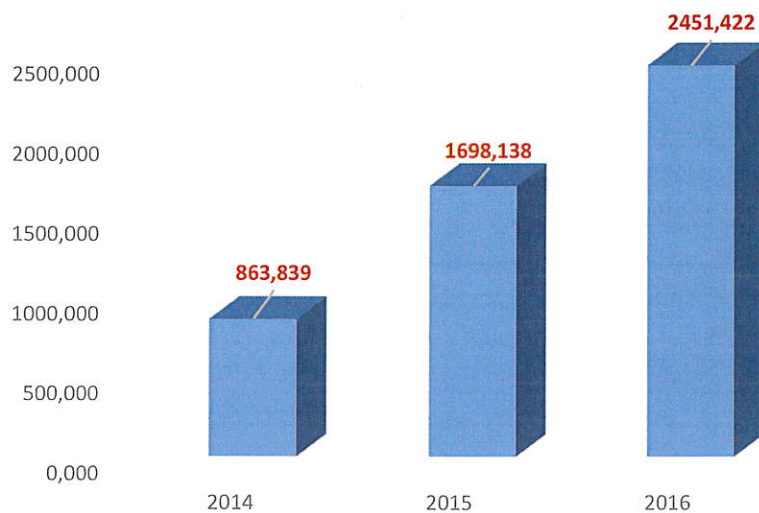


Tab. 13. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych do dwóch Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2016.

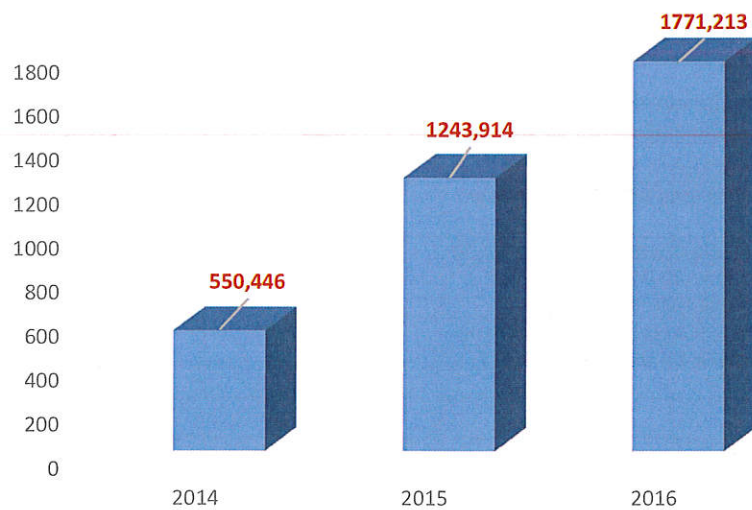
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów zebrana w PSZOK I (ul. Podmiejska 69) [Mg]	Masa odpadów zebrana w PSZOK II (10 Sudecka Dywizji Zmechanizowanej 4) [Mg]	Łączna masa odpadów zebranych w PSZOK [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,47	3,292	16,762
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,8	3,486	13,286
15 01 04	Opakowania z metali		0,036	0,036
15 01 06	Zmieszane <i>odpady</i> opakowaniowe	1,44		1,44
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,34	4,821	14,161
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	3,42		3,42
16 01 03	Zużyte opony	14,96	2,293	17,253
17 01 02	Gruz ceglany	800,72	183,765	984,485
17 02 03	Tworzywa sztuczne		59,68	59,68
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	74,24		74,24
17 09 04	Zmieszane <i>odpady</i> z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	566,09	86,718	652,808
20 01 13*	Rozpuszczalniki	1,262		1,262
20 01 19*	Środki ochrony roślin		0,017	0,017
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,452	0,027	0,479
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	3,22	1,46	4,68
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,032	0,01	0,042
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0,039	0,039
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	0	0,601	0,601
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	15,5	6,663	22,163
20 01 40	Metale	2,847		2,847
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	339,35	32,682	372,032
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	173,73	35,959	209,689
SUMA				2451,422

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]:

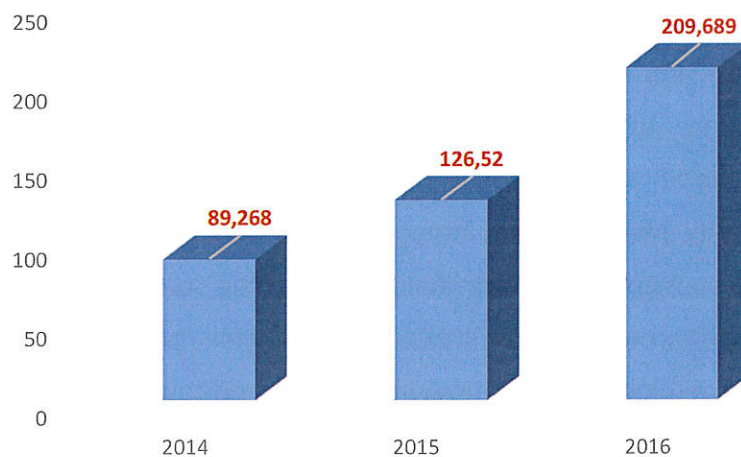
Wyk. 14. Ilości odpadów przyjętych w poszczególnych latach w dwóch PSZOK [Mg].



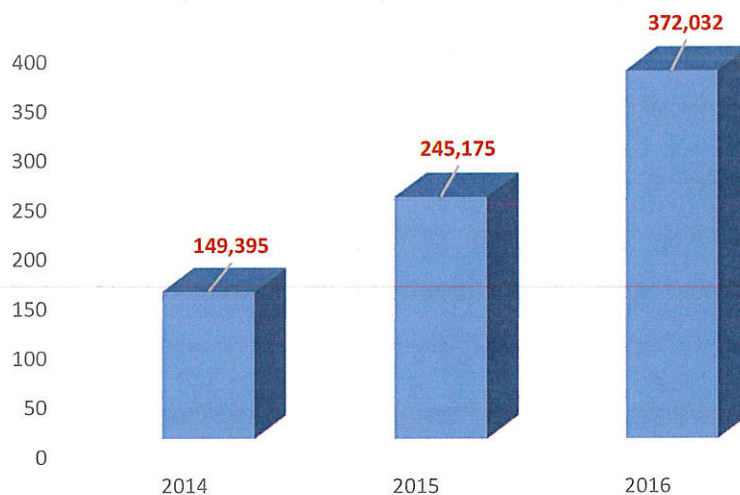
Wyk. 15. Ilości odpadów z grupy 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



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 odpadów w 2016r. wzrosła prawie o 284% w stosunku do roku 2014. Widoczny wzrost świadczy o ciągłym wzroście zainteresowania wśród mieszkańców. Prowadzone działania edukacyjno – informacyjne, przeprowadzane okazjonalnie zbiórki odpadów, jak również uruchomienie mobilnych Punktów Selekttywnej zbiórki Odpadów Komunalnych wpłynęły na wzrost ilości odpadów, które docelowo trafiły do PSZOK.

Podsumowanie:

Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych istniejące w Regionie Centralnym posiadają moce przerobowe gwarantujące prawidłowe przetworzenie wytworzonych na terenie Miasta Opola odpadów zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Wprowadzone w 2013r. zasady gospodarowania odpadami komunalnymi, które w kolejnych latach były udoskonalane, jak również technologie zastosowane w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych zapewniły Miastu Opole osiągnięcie poziomów nałożonych na gminę przepisami prawa. Do osiągnięcia poziomów przyczynił się również wybór właściwych instalacji do zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów oraz szeroko prowadzona edukacja ekologiczna. Planowana budowa sortowni może przyczynić się do osiągnięcia jeszcze wyższych poziomów.

Działania edukacyjno-promocyjne PSZOK-ów oraz mPSZOK przyczyniły się do widocznego i znaczącego wzrostu zainteresowania mieszkańców Punktem, co zostało potwierdzone łączną masą odpadów, która docelowo została przyjęta do PSZOK. Odpady trafiające do PSZOK stanowią czyste surowce. Ich ilość po zastosowaniu odpowiednich procesów przetwarzania podwyższa osiągnięte poziomy.

Wymagane poziomy z roku na rok rosną, dlatego też należy w dalszym ciągu propagować edukację ekologiczną oraz podejmować działania zmierzające do prawidłowego prowadzenia przez mieszkańców Miasta Opola segregacji odpadów komunalnych.

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