

*Projekt*

z dnia .....

**INFORMACJA NR .....  
PREZYDENTA MIASTA OPOLA**

z dnia ..... 2019 r.

**dotycząca Raportu z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok  
2017.**

Załącznik nr 1

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

## **Raport z realizacji**

### *Programu ochrony środowiska dla miasta Opola*

**za rok 2017**

**Opole, 2019 r.**

**Zamawiający:**

**Miasto Opole**

**Rynek-Ratusz**

**45-015 Opole**



**Wykonanie:**

**EKO – GEO GLOB Rafał Modrzejewski**

**Ul. Wrzosowa 7**

**43-250 Pawłowice**

**przy współpracy z Wydziałem Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Opola**

## Spis treści

|  |     |
|--|-----|
| Spis skrótów .....   | 4   |
| 1. Podstawa prawna opracowania .....   | 5   |
| 2. Cel i zakres opracowania .....  | 5   |
| 2.1. Metodyka tworzenia Raportu .....  | 6   |
| 2.2. Metodyka analizy wyników .....  | 7   |
| 3. Sprawozdanie z realizacji zadań wynikających z Programu ochrony środowiska dla miasta Opola w 2017 roku .....                                     | 9   |
| 3.1. Analiza działań ujętych w Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019 ..... | 9   |
| 3.2. Analiza działań ujętych w Programie ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 .....   | 67  |
| 4. Gospodarka odpadami na terenie miasta Opola w 2017 roku .....   | 72  |
| 4.1. Model organizacji systemu gospodarowania odpadami .....   | 72  |
| 4.2. Najważniejsze zmiany dokonane w gospodarowaniu odpadami komunalnymi w roku 2017 .....   | 75  |
| 4.3. Odbiór odpadów w sektorach .....  | 76  |
| 4.4. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....   | 77  |
| 4.5. Częstotliwość odbioru odpadów w roku 2017 .....   | 78  |
| 4.6. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .....   | 80  |
| 4.7. Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami .....   | 81  |
| 4.8. Masa odebranych odpadów komunalnych .....   | 82  |
| 4.9. Osiągnięte poziomy recyklingu .....   | 90  |
| 4.10. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych z miasta Opola .....  | 94  |
| 4.11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....  | 96  |
| 4.12. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów zlokalizowane na terenie miasta Opola .....   | 97  |
| 4.13. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania .....   | 101 |
| 4.14. Karty składowisk odpadów na terenie miasta Opola za rok 2017 .....   | 105 |
| 4.15. Podsumowanie realizacji zadań z gospodarki opadami komunalnymi .....   | 124 |
| 5. Zestawienie kosztów poniesionych na realizację działań w ramach POŚ oraz stopień ich realizacji .....   | 125 |
| 6. Podsumowanie .....  | 132 |
| Literatura .....   | 135 |
| Spis tabel .....   | 136 |
| Spis wykresów .....  | 136 |
| Spis rysunków .....  | 137 |

## Spis skrótów

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>bd</b>         | <i>brak danych</i>   |
| <b>GUS</b>        | <i>Główny Urząd Statystyczny</i>   |
| <b>GIOS</b>       | <i>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</i>   |
| <b>MBP</b>        | <i>mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych</i>   |
| <b>Mg</b>         | <i>megagram (dawniej: tona)</i>  |
| <b>Mg/ha</b>      | <i>ilość wyrażona w tonach, przypadająca na jeden hektar</i>   |
| <b>Mg/Mk, rok</b> | <i>ilość wyrażona w tonach, przypadająca na jednego mieszkańca na rok</i>  |
| <b>Mg/rok</b>     | <i>ilość wyrażona w tonach na rok</i>  |
| <b>MPE</b>        | <i>Miejski Punkt Elektroodpadów</i>  |
| <b>mPSZOK</b>     | <i>mobilny punktów selektywnej zbiórki odpadów</i>   |
| <b>NFOŚiGW</b>    | <i>Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej</i>   |
| <b>POKA</b>       | <i>Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032 (Uchwała Rady Ministrów nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 r., zmieniona uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.)</i>   |
| <b>PONE</b>       | <i>Program ograniczenia niskiej emisji dla miasta Opola, przyjęty uchwałą nr IV/25/10 Rady Miasta Opola z dnia 30 grudnia 2010 r.</i>  |
| <b>POP</b>        | <i>Program ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/416/2013 z dnia 25 października 2013 r. (od 2018r. obowiązuje nowy Program)</i> |
| <b>POŚ</b>        | <i>Aktualizacja programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019, przyjęta uchwałą XXXIV/528/12 Rady Miasta Opola z dnia 29 listopada 2012 r.</i>  |
|                   | <i>Program ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021, przyjęty Uchwałą nr LXII/1187/18 Rada Miasta Opola w dniu 24 maja 2018 r.</i>  |
| <b>PSZOK</b>      | <i>Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych</i>  |
| <b>RIPOK</b>      | <i>Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla Regionu Centralnego Województwa Opolskiego</i>  |
| <b>WFOŚiGW</b>    | <i>Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu</i>   |
| <b>WIOŚ</b>       | <i>Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu</i>   |
| <b>WPGO</b>       | <i>Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, przyjęty uchwałą nr XXVIII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r.</i>  |
| <b>WSO</b>        | <i>Wojewódzki System Odpadowy (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Opolskiego)</i>  |

## 1. Podstawa prawna opracowania

Zgodnie z art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko [15], opracowany raport z wykonania programu ochrony środowiska udostępnia się w Biuletynie Informacji Publicznej.

Przepisy ustawy Prawo Ochrony Środowiska [14] nie określają wymagań dotyczących zakresu i formy raportu z realizacji programu ochrony środowiska. Ustawodawca nie zdyscyplinował również samorządów do przestrzegania określonych terminów, w których – od momentu przyjęcia uchwałą Programu Ochrony Środowiska – powinien być przedstawiony Raport z jego realizacji.

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska [14] Prezydent Miasta Opola co 2 lata przedstawia Radzie Miasta Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska.

Zakres *Raportu* powinien odpowiadać treści przyjętego Programu. W *Raporcie* należy zatem przedstawić postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w Programie lub wyjaśnić powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień. Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska opisanym w Programie Ochrony Środowiska powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przedsięwzięcia przyjęte w Programie. Dotyczy to wszystkich zadań zapisanych w Programie, tych realizowanych bezpośrednio przez samorząd gminny, jak i wszystkie inne podmioty działające w zakresie ochrony środowiska na jego terenie.

Niniejszy Raport swoim zakresem obejmuje tylko rok 2017, ze względu na fakt, iż w 2018 r. został opracowany nowy dokument: Program ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021, przyjęty Uchwałą nr LXII/1187/18 Rada Miasta Opola w dniu 24 maja 2018 r. W związku z tym kolejny Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmować będzie lata 2018 – 2019.

## 2. Cel i zakres opracowania

Niniejszy *Raport* analizuje zmiany stanu środowiska na terenie miasta Opola za rok 2017 oraz podsumowuje realizację celów i zadań z zakresu polityki ochrony środowiska oraz gospodarki odpadami komunalnymi (i innymi), zawartych w:

- Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019,
- Programie ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021.

## 2.1. Metodyka tworzenia Raportu

Niniejszy *Raport* analizuje działania zrealizowane w 2017 roku, obejmujące zadania ujęte wyłącznie w:

- Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019 stanowiącej Załącznik do Uchwały XXXIV/528/12 Rady Miasta Opola z dnia 29 listopada 2012 r.;
- Programie ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 stanowiącym załącznik do Uchwały nr LXII/1187/18 Rady Miasta Opola z dnia 24 maja 2018 r. (w zakresie działań będących kontynuacją zadań z lat poprzednich).

Metodyka opracowania niniejszego *Raportu*:

- przeprowadzenie analizy działań wyznaczonych dla roku 2017, zawartych w ww. Programach ochrony środowiska;
- przeanalizowanie dostępnych dokumentów źródłowych za rok 2017;
- przeprowadzenie konsultacji z przedstawicielami podmiotów i instytucji związanych z realizacją Programu ochrony środowiska i pozyskanie danych, poprzez stworzone fiszki projektowe. W ten sposób zebrane zostały materiały dotyczące realizacji zadań własnych i koordynowanych w roku 2017;
- uwzględnienie w *Raporcie* materiałów nadesłanych przez podmioty i instytucje biorące udział w realizacji celów i zadań zawartych w Programie ochrony środowiska;
- przedstawienie ostatecznego dokumentu Radzie Miasta na sesji Rady Miasta Opola.

Przy opracowywaniu Raportu wykorzystano następujące źródła informacji:

- Wojewódzki System Odpadowy (WSO) – baza danych o odpadach prowadzona w Urzędzie Marszałkowskim w Opolu.
- Sprawozdania o rodzajach i ilości zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w 2017 roku.
- Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta Opola w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok oraz inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.
- Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Opola za lata 2015-2016.
- Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony środowiska i planu gospodarki odpadami dla Miasta Opola za lata 2013-2014
- Dane przekazane przez Urząd Miasta Opola oraz jednostki podległe i podmioty zewnętrzne realizujące poszczególne zadania.
- Sprawozdanie z wykonania budżetu Miasta Opola za 2017 rok.
- Dane statystyczne.

## 2.2. Metodyka analizy wyników

Analiza działań zrealizowanych w 2017 roku w ramach Programu Ochrony Środowiska została podzielona na dwie części i przedstawiona w dwóch tabelach:

- Działania zrealizowane w ramach Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019 ujęte w tabeli nr 1;
- Działania zrealizowane w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 ujęte w tabeli nr 2.

Dane zawarte w tabelach zebrane zostały na podstawie fiszek projektowych przekazanych do podmiotów realizujących zadania.

1. Kolumna „Nr [wg POŚ]”: numeracja zadań została zachowana wg Programu ochrony środowiska.
2. Kolumna „Ocena realizacji”. Przy ocenie realizacji poszczególnych działań zostały wykorzystane oznaczenia kolorystyczne określające stopień realizacji zadań:

|   |  |
|---|--|
| Zadanie zakończone w latach wcześniejszych            |  |
| Zadanie zrealizowane w roku sprawozdawczym 2017       |  |
| Brak realizacji zadania w roku sprawozdawczym 2017    |  |
| Zadanie jest w trakcie realizacji                     |  |
| Zadanie planowane do realizacji w okresie późniejszym |  |
| Brak informacji od podmiotu wykonującego zadania      |  |

W ocenie stopnia realizacji przyjęto następujące priorytety:

- Zadanie zrealizowane – zakończone w latach wcześniejszych – podmiot odpowiedzialny za realizację zadania zakończył przedsięwzięcie w poprzednim okresie sprawozdawczym lub wcześniej.
- Zadanie zrealizowane – zakończone w roku sprawozdawczym 2017 – podmiot odpowiedzialny za realizację zadania prowadził działania w zakresie obejmującym dane zadanie w analizowanym okresie sprawozdawczym.
- Zadanie o charakterze ciągłym (realizowane na bieżąco) – przyjęto zasadę, że jeśli w analizowanym okresie sprawozdawczym podmiot odpowiedzialny za realizację zadania podjął jego realizację, to zadanie traktuje się jako zrealizowane;
- Brak realizacji zadania w roku sprawozdawczym 2017 – podmiot odpowiedzialny za realizację zadania w analizowanym okresie sprawozdawczym nie podjął działań zmierzających do wykonania zadania.
- Zadanie jest w trakcie realizacji – podmiot odpowiedzialny za realizację zadania rozpoczął prace zmierzające do jego wykonania, jednak w analizowanym okresie sprawozdawczym przedsięwzięcie nie zostało zakończone (nie dotyczy zadań ciągłych, realizowanych na bieżąco).



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opolu za rok 2017

- Brak informacji od podmiotu wykonującego zadania – podmiot odpowiedzialny za realizację działania nie odpowiedział na prośbę dotyczącą wypełnienia fiszek projektowych, tym samym nie udzielił żadnych informacji.
3. Kolumna „Nazwa działania”: podaje nazwy zadań zgodne z harmonogramem Programu ochrony środowiska.
4. Kolumna „Jednostka realizująca/Podmiot odpowiedzialny”: podaje kto jest odpowiedzialny za realizację działania lub w nim uczestniczy; opracowane fiszki projektowe zostały skierowane do następujących zakładów i instytucji:
- Urząd Miasta Opolu (poszczególne komórki organizacyjne odpowiedzialne za realizację działań),
  - Energetyka Ciepła Opolszczyzna S.A. (ECO S.A.),
  - Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Opolu,
  - Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Opolu,
  - Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. w Opolu,
  - Miejski Zarząd Dróg w Opolu,
  - Nadleśnictwo Opole,
  - Ogród Zoologiczny w Opolu (w tym Miejskie Schronisko dla Bezdomych Zwierząt),
  - Okręgowy Urząd Górniczy w Gliwicach, - Państwowy Instytut Geologiczny,
  - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu,
  - REMONDIS Opole Sp. z o. o.,
  - Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego,
  - Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o.,
  - Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu,
  - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu,
  - Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu,
  - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
  - Górnośląska Spółka Gazownictwa, Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu.
5. Kolumna „Termin realizacji/Lata realizacji [wg POŚ]”: wskazuje zaplanowany w Programie ochrony środowiska termin na realizację działania.
6. Kolumna „Faktyczny okres realizacji”: wskazuje rzeczywisty okres realizacji działania.
7. Kolumna „Opis stanu realizacji”: szczegółowa charakterystyka realizacji działań w analizowanym okresie sprawozdawczym.
8. Kolumna „Koszt zakładany/Całkowite koszty w latach realizacji”: podaje szacunkowe koszty realizacji poszczególnych zadań wg Programu ochrony środowiska.
9. Kolumna „Koszt poniesiony”: rzeczywisty koszt poniesiony w ramach realizacji poszczególnych działań.
10. Kolumna „Źródło finansowania”: podaje źródła, z których pozyskano środki na realizację zadania.

Niżej przedstawione tabele swoją zawartością odpowiadają tabelom ujętym w:

- Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019;
- Programie ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021.

W kolejnej części opracowania przedstawiono analizę gospodarki odpadami na terenie miasta Opola.

### **3. Sprawozdanie z realizacji zadań wynikających z Programu ochrony środowiska dla miasta Opola w 2017 roku**

#### **3.1. Analiza działań ujętych w Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019**

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz realizacji działań w ramach *Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019*.

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

Tabela 1. Wykaz realizacji działań w ramach Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019.

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                                 | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|--|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1. DZIEDZINA: OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO [OPA]  |                  |  |   |                            |                            |   |                      |                                   |                     |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Dążenie do osiągnięcia jakości powietrza zgodnej z przepisami prawa i poprawa jakości życia mieszkańców     |                  |  |   |                            |                            |   |                      |                                   |                     |
| Cel operacyjny (długoterminowy): OPA1. Ograniczenie emisji pyłu PM10, PM2,5, benzo(a)pirenu ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych |                  |  |   |                            |                            |   |                      |                                   |                     |
| OPA1.1   |                  | Realizacja zadań określonych w „Programie ograniczenia niskiej emisji dla miasta Opola” (PONE) | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | 2019                       | na bieżąco                 | <p>Uchwałą Nr XXXV/683/16 Rady Miasta Opola z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie określenia zasad udzielania i rozliczania dotacji celowych z budżetu Miasta Opola na dofinansowanie kosztów inwestycji służących ochronie powietrza, realizowanych na terenie miasta Opola (zwaną dalej Regulaminem), zmienionej uchwałą Nr XLVI/872/17 z dnia 6 lipca 2017r. i uchwałą Nr XLIX/1018/17 z dnia 26 października 2017r. zostały określone zasady przyznawania dotacji.</p> <p>Powyższy Regulamin określał zasady udzielania i rozliczania dotacji celowych ze środków budżetu Miasta Opola, osobom fizycznym i wspólnotom mieszkaniowym, na częściowy zwrot kosztów za zrealizowane wcześniej inwestycje na terenie miasta Opola, służące ochronie powietrza polegające na wymianie dotychczasowego systemu ogrzewania budynków i lokali, opartych na paliwie stałym, na ekologiczny system ogrzewania, wykonaniu ekologicznego systemu ogrzewania w budynkach nowo wzniesionych lub w budynkach i lokalach dotychczas nieogrzewanych oraz zakupie i montażu instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii do podgrzewania wody użytkowej i/lub wspomagania centralnego ogrzewania.</p> <p>W ramach ww. uchwał możliwym było złożenie wniosku o przyznanie dotacji celowej na</p> | 420 000 (corocznie)  | 822.448,66                        | Budżet Miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS]     | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania   |
|-------------|------------------|---|--|--------------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---|
|             |                  |   |  |                                |                            | <p>wykonane inwestycje do dnia 29 grudnia 2017 r.</p> <p>W 2017 roku 182 beneficjentów otrzymało dofinansowanie w kwocie: 822.448,66 zł, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-175 osób fizycznych na kwotę 758 800, 87 zł;</li> <li>-7 wspólnot mieszkaniowych na kwotę 63.647,79 zł;</li> </ul> <p>W ramach ww. Regulaminu odbyło się 6 posiedzeń Komisji ds. opiniowania wniosków i przyznano dotację w poniższym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pompy ciepła (13) – 38.967,00zł;</li> <li>-nowe ekologiczne systemy ogrzewania (18) – 85.447,51 zł;</li> <li>-zmiana sposobu ogrzewania (153) – 698.034,15 zł.</li> </ul>  |                      |                                   |   |
| OPA1.2.     |                  | Realizacja zadań określonych w „Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej” * (POP) | Jednostki odpowiedzialne wskazane w „Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej” | I etap do 2015 II etap do 2020 | na bieżąco                 | <p>Sejmik Województwa Opolskiego uchwałą nr XXXIV/417/2013 z dnia 25 października 2013 r. przyjął „Program ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”. Dla strefy miasto Opole opracowany został harmonogram rzeczowo finansowy, przedstawiający działania naprawcze wraz z wykazem jednostek odpowiedzialnych za ich realizację, terminy ich wykonania, wielkość oraz źródła ich finansowania.</p> <p>Wskazano również wymagany do osiągnięcia efekt ekologiczny, w postaci zmniejszenia wielkości emisji pyłu PM10 i B(a)P. Prezydent Miasta Opola ma obowiązek przekazywać coroczne sprawozdania z realizacji „Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Opole...”</p> | 182 453 500          | 9 222 396,87                      | Budżet Miasta Opola, dofinansowanie środki NFOŚiGW, środki WFOŚiGW w Opolu, środki unijne |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>Zarządowi Województwa Opolskiego, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku za rok poprzedni.</p> <p><u>Działania związane z ograniczeniem emisji powierzchniowej:</u></p> <p><i>SMOp_PMB(a)P04 – Modernizacja ogrzewania węglowego w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.</i><br/>W roku 2017 zmieniono sposób ogrzewania oraz docieplono ściany zewnętrzne, wymieniono stolarkę okienną, remontowano dachy na budynkach o powierzchni 6151,89 m<sup>2</sup>.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P05 - Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych.</i><br/>Dofinansowanie do inwestycji służących ochronie powietrza otrzymało łącznie 264 wnioskodawców, z czego 257 osób fizycznych oraz 7 wspólnot mieszkaniowych.<br/>Oprócz zmiany sposobu ogrzewania (224 przedsięwzięcia) dofinansowano zakup i montaż 17 pomp ciepła oraz dofinansowano montaż 25 nowych źródeł ogrzewania w nowo wybudowanych obiektach mieszkalnych, zgodnie z:<br/>-uchwałą Nr XXXV/683/16 Rady Miasta Opola z dnia 15 grudnia 2016r. w sprawie określenia zasad udzielania i rozliczania dotacji celowych z budżetu Miasta Opola na dofinansowanie kosztów inwestycji służących ochronie powietrza, realizowanych na terenie miasta Opola, zmienionej uchwałą Nr XLVI/872/17 z dnia 6 lipca 2017r. i uchwałą Nr XLIX/1018/17 z dnia 26 października 2017r. oraz</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>-uchwałą Nr XLVI/871/17 Rady Miasta Opola z dnia 6 lipca 2017r. w sprawie określenia zasad udzielania i rozliczania dotacji celowych z budżetu Miasta Opola w ramach „Programu czyste powietrze - oddech dla Opola”, w ramach realizacji Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Opola.</p> <p><i>SMPp_PMB(a)P07 - Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego. Mieszkańcy zmienili sposób ogrzewania w 2017 r. poprzez likwidację 182 starych kotłów, pieców węglowych oraz 176 pieców kaflowych.</i></p> <p><u>Działania związane z ograniczeniem emisji liniowej</u></p> <p><i>SMPp_PMB(a)P14 – Zakup nowego taboru autobusowego na potrzeby komunikacji miejskiej (napęd klasyczny oraz hybrydowy), wraz z dostosowaniem taboru do instalacji centralnego systemu sprężania powietrza. W okresie sprawozdawczym podpisano umowę z wykonawcą na dostawę 28 autobusów (13 szt. autobusów 12-metrowych i 15 szt. autobusów 18-metrowych) niskoemisyjnych, z silnikiem Diesla, spełniających normę Euro 6.</i></p> <p><i>SMPp_PMB(a)P15 – Budowa intermodalnego węzła przesiadkowego przy Dworcu Głównym PKP w Opolu. W roku 2017 trwały prace nad dokumentacją projektową.</i></p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p><i>SMOp_PMB(a)P16 – Budowa parkingów Park &amp; Ride w Opolu.</i><br/>W roku 2017 trwały prace nad dokumentacją projektową.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P17 – Przebudowa infrastruktury drogowej służącej preferencji komunikacji publicznej.</i><br/>W 2017 r. w ramach działania utwardzono zatokę autobusową, wykonano budowę wiaty przystankowej i zatoki autobusowej w Brzeziu.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P20 – Centralny system zarządzania ruchem w Opolu (w tym lokalizacja GPS, tablice przystankowe, centralna synchronizacja głównych skrzyżowań).</i><br/>W 2017 r. funkcjonował system dynamicznej informacji pasażerskiej w autobusach MZK Sp. z o.o. oparty o lokalizację miejskich autobusów za pomocą GPS.</p> <p><u>Działania wspomagające</u></p> <p><i>SMOp_PMB(a)P27 – Wdrożenie, koordynacja i monitoring działań naprawczych określonych w POP wykonywanych przez poszczególne jednostki.</i><br/>Zadanie ciągle, prowadzone przez osoby, które zajmują się wdrażaniem, poszczególnych zadań wynikających m.in. z POP. Opracowano nowy „Program czyste powietrze - oddech dla Opola” mający na celu wymianę nieekologicznych źródeł ciepła na przyjazne środowisku.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P28 – Prowadzenie działań promujących ogrzewanie zmniejszające emisję zanieczyszczeń do powietrza i działań</i></p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>edukacyjnych (np. ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje i inne) w celu uświadamiania mieszkańcom wpływu zanieczyszczeń na zdrowie.</p> <p>W roku 2017 realizowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kampanię edukacyjną pokazującą korzyści zdrowotne i społeczne z eliminacji niskiej emisji - 29151zł.</li> <li>-Udział Miasta Opola w projekcie AIR TRITIA</li> <li>-Ujednolicone podejście do systemu zarządzania zanieczyszczeniem powietrza w funkcjonalnych obszarach miejskich w regionie działalności organizacji TRITIA-4826,72 zł, projekt otrzymał dofinansowanie w wys. 85% ze środków EFRR z Programu INTERREG CE.</li> <li>-Organizacje Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu - 4444 zł.</li> <li>-Publikacje artykułów edukacyjnych - 984 zł.</li> </ul> <p><i>SMOp_PMB(a)P29 - Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej „niskiej emisji” oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie.</i></p> <p>Ww. zapisy były uwzględniane w planach zagospodarowania przestrzennego.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P30 - Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zorganizowanego przekazywania odpadów oraz przestrzegania zakazu spalania odpadów.</i></p> <p>W roku 2017 przeprowadzono 614 kontroli instalacji grzewczych pod kątem spalania odpadów:</p> |                      |                                   |                     |



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>-skierowano jedno zawiadomienie do Prokuratury dot. podejrzenia popełnienia przestępstwa z art. 225 § 1 k.k. polegającego na odmowie poddania się kontroli prowadzonej przez funkcjonariuszy SM:</p> <p>-nałożono 27 mandatów,<br/>-pouczono 8 osób.<br/>Pozostałe kontrole nie wykazały nieprawidłowości.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P31- Prowadzenie bazy danych o stanie jakości powietrza oraz udostępnianie jej na stronach Miasta Opola:</i></p> <p>1. Zainstalowano 17 czujników do pomiaru stężenia pyłu PM2.5 oraz pyłu PM10. Dane z czujników prezentowane były na stronie internetowej <a href="http://www.niskemisjaopole.pl">www.niskemisjaopole.pl</a> w zakładce „Stan powietrza w Opolu”. Koszt 128.450,00zł</p> <p>2. Badanie jakości powietrza atmosferycznego metodą pasywną w 5 punktach pomiarowych, które prowadzone były przez WIOŚ w Opolu, a Miasto Opole sfinansowało te pomiary w kwocie – 25 987,50 zł.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P33 - Wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie miasta kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów.</i><br/>82971- liczba skontrolowanych pojazdów, 38-liczba kontroli stacji kontroli pojazdów(SKP).</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P37 - Monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu.</i></p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>Czynności podejmowane przez funkcjonariuszy SM w Opolu na podstawie art.91 Kodeksu wykroczeń.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P38 - Uwzględnianie ograniczenia emisji niezorganizowanej pyłów (w tym również wynikających z transportu urobku) na etapie wydawania i opiniowania decyzji środowiskowych oraz wydawania pozwoleń na budowę i decyzji zezwalających na rozbiórkę.</i></p> <p>Decyzje budowlane dla następujących inwestorów (poprzedzone wymaganymi decyzjami tzw. „środowiskowymi”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Miejski Zarząd Dróg w Opolu - dec. nr 4/17</li> <li>-Miejski Zarząd Dróg w Opolu - dec. nr 7/17,</li> <li>-BETONIARNIA ODRA S.A.45-005 Opole ul. Budowlanych 9/23 - dec. nr 758/17,</li> <li>-PKN ORLEN S.A., 09-411 Płock ul. Chemików 7 - dec. nr 733/17,</li> <li>-PKN ORLEN S.A., 09-411 Płock ul. Chemików 7 - dec. nr 869/17,</li> <li>ANWIM S.A., 01-237 Warszawa ul. Ordonia 1A - dec. nr 46/176</li> </ul> <p><i>SMOp_PMB(a)P40 - Rozwój transportu przyjaznego pasażerom, w tym: zakup oprogramowania do projektowania i optymalizacji rozkładów jazdy transportu zbiorowego wraz z modułami informacji pasażerskiej (rozkład on-line) oraz promocja miejskiego transportu zbiorowego.</i></p> <p>1.W ramach zadania pn. „Promocja publicznego transportu zbiorowego” zlecono wydruk plakatów promujących możliwość bezpłatnych przejazdów pociągami Przewozów Regionalnych Sp. z o. o. pomiędzy stacjami kolejowymi na terenie Opola dla</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>posiadaczy biletów okresowych Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego Sp. z o. o. - 585 zł.</p> <p>2.Przeprowadzono badania ilości pasażerów w komunikacji publicznej oraz przygotowano aktualizację rozkładów jazdy - 89.790 zł.</p> <p>3.W ramach zadania „Wspólny bilet komunikacji miejskiej oraz kolejowej” wydatkowano środki w łącznej wysokości 87.000 zł, które przeznaczone zostały na pokrycie kosztów zawarcia umowy przez Miasto Opole z firmą Przewozy Regionalne Sp. z o. o., na podstawie której pasażerowie posiadający bilety okresowe MZK Sp. z o. o. mogą podróżować bez opłat pociągami na terenie miasta.</p> <p>4.Wykonano 25 przyłączy do sieci dystrybucyjnej Tauron Dystrybucja S.A. urządzeń wykorzystywanych do celów komunikacji miejskiej, tj. tablic dynamicznej informacji pasażerskiej oraz stacjonarnych biletomatów - 3.485,35 zł.</p> <p>5.Zorganizowanie, zarządzanie i utrzymanie opolskiego systemu rowerów publicznych, polegającego na nieodpłatnym udostępnianiu rowerów na terenie Miasta Opola osobom fizycznym przez 20 minut od chwili wypożyczenia ich ze stacji rowerowej. Opolski system rowerów publicznych obejmował 18 stacji rowerowych, 184 rowerów oraz 261 stojaków na rowery - 361.972,34 zł.</p> <p>6.Bieżące utrzymanie przystanków komunikacyjnych w tym mycie i naprawa wiat przystankowych, sprzątnięcie powierzchni przystanków autobusowych oraz demontaż i przestawienie istniejących wiat przystankowych - 115.784,91 zł.</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P41 - Egzekwowanie zakazu spalania na powierzchni ziemi pozostałości</i></p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>roślinnych z ogrodów, rozpalania ognisk oraz wypalania traw i ściemisk.</p> <p>W trakcie przeprowadzanych przez Straż Miejską w Opolu kontroli nałożono 46 mandatów karnych, przekazano 4 wnioski do Sądu oraz udzielono 26 pouczeń z art. 41 k.w. Kontrole prowadzono na podstawie art. 191 ustawy o odpadach [16] i art. 10 ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [17].</p> <p><i>SMOp_PMB(a)P42 - Zakaz stosowania dmuchaw do zbierania liści przez cały rok.</i></p> <p>Straż Miejska nie ma uprawnień do nakładania mandatów w zakresie egzekwowania używania dmuchaw, ponieważ art. 332 rozporządzenia MSWiA z dnia 17 listopada 2003 r. w sprawie wykroczeń, za które strażnicy straży gminnych są uprawnieni do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego (Dz. U. Nr 208, poz. 2026, z późn. zm.). Ponadto zgodnie ze stanowiskiem Prokuratury w Opolu, pismo nr PR 4 Ds.381.2017 z 15.11.2017 r., SM w Opolu nie posiada uprawnień w zakresie egzekwowania ww. zakazu.</p> <p>Straż Miejska w Opolu prowadziła działania profilaktyczno-kontrolne – w 2017 roku z tego tytułu nie nałożono żadnego mandatu ani pouczenia. Wszystkie miejskie jednostki zostały poinformowane o zakazie stosowania dmuchaw.</p> <p>Organem kontrolnym w przedmiotowym zakresie jest Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu.</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                                  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł]                              | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania   |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| SMOp_P MB(a)P13 (wg POP)  |                  | Przyłączanie nowych odbiorców ciepła, budowa nowych sieci, przyłączy ciepłowniczych oraz nowych węzłów cieplnych, przebudowa sieci ciepłowniczych, modernizacja węzłów cieplnych.  | Energetyka Ciepła Opolszczyzna S.A.                    | 2013 – 2014 (wg POP)       | na bieżąco                 | W roku 2017 wybudowano 4,2 km nowych sieci i przyłączy, przebudowano 2,9 km sieci i przyłączy, przyłączono 57 nowych odbiorców i pozyskano moc 8,794 MW.  | wg kosztorysu                                     | 9 047 400                         | Budżet Energetyki Ciepłej Opolszczyzny S.A.   |
| OPA1.4.   |                  | Zmiana organizacji ruchu (ograniczenie / wyłączenie ruchu kołowego w strefie starego miasta, wydzielenie dróg z wyłącznym przeznaczeniem dla komunikacji zbiorowej *) w ramach budowy zrównoważonego systemu transportu miejskiego | Miejski Zarząd Dróg                                    | 2017                       | na bieżąco                 | W roku 2017 wprowadzono strefy ograniczonej prędkości do 30 km/h na ul. Krakowskiej.  | 24 650 /50 000 (2012–2019) wg POP/Strategii Opola | 300 000                           | Budżet miasta Opola   |
| OPA1.5.   |                  | Budowa spójnego systemu dróg rowerowych i ciągów pieszorowerowych  | Miejski Zarząd Dróg                                    | 2012 – 2019                | na bieżąco                 | Działania zrealizowane w 2017 roku:<br>1.Przebudowa skrzyżowania ulic Luboszycka - Chabrów- Narcyzów i Tulipanów w Opolu (ścieżka rowerowa - 525,00 mb),<br>2.Przebudowa ul. Niemodlińskiej od ul. Wrocławskiej do Jednostki Wojskowej (ścieżki rowerowe - 2200,0 mb),<br>3.Budowa ciągu pieszo –rowerowego wzdłuż ul. Częstochowskiej od ul. Arki Bożka do ul. Drobiarskiej (ciąg pieszo – rowerowy -2257,50 mb. | 18 700 (2014 –2019) wg Strategii Opola            | 361 601,39                        | Budżet Miasta Opola + Program rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej na lata 2016-2019 + Fundusze Europejskie |
| Cel operacyjny (średnioterminowy): OPA2. Opracowanie systemu zarządzania jakością powietrza na terenie miasta |                  |  |  |                            |                            |   |   |                                   |   |
| OPA2.1.   |                  | Zakup i wykorzystanie narzędzi stanowiących system pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych o środowisku  | Urząd Miasta, (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | 2015                       | Na bieżąco                 | Zadanie jest realizowane poprzez zamieszczanie informacji o dokumentach zawierających dane o środowisku i jego ochronie w Ekoportalu. Ponadto na stronie <a href="http://www.opole.pl">www.opole.pl</a> zamieszczono zakładkę: "Stan jakości powietrza atmosferycznego", w której została podpisana strona Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu z  | 300 000 (2012 –2015)                              | w ramach OPA1.1                   | Budżet Miasta Opola   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca                                  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania              |
|---|------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|   |                  |   |  |                            |                            | danymi ze stacji pomiarowych jakości powietrza na terenie Opola. Obecnie wdrożone rozwiązania realizują zakładane cele.<br>Od 2017 r. funkcjonuje serwis internetowy <a href="http://www.niskaemisjaopole.pl">www.niskaemisjaopole.pl</a> , na którym można znaleźć wszelkie informacje dotyczące działań na rzecz poprawy jakości powietrza, a w szczególności działań miasta na rzecz ograniczenia niskiej emisji. Na stronie znajdują się m.in. informacje o aktualnym stanie powietrza w Opolu, dotacjach na wymianę ogrzewania na ekologiczne i zakup instalacji OZE, jak również strategiczne dokumenty w zakresie ochrony powietrza i gospodarki niskoemisyjnej oraz materiały edukacyjne, prasowe, jak również przepisy prawne. Wszystkie materiały są uzupełniane na bieżąco przez Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Opola. Pod nazwą „Powietrze Opole” funkcjonuje fanpage na portalu społecznościowym Facebook, gdzie także na bieżąco są aktualizowane informacje na temat ochrony powietrza atmosferycznego. |                      |                                   |                                  |
| OPA2.2  |                  | Wykonanie pracy pt. Ocena możliwości wykorzystania MSIP do zarządzania jakością powietrza na terenie miasta Opola | Urząd Miasta, (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | 2015                       | 2017                       | Zaniechano realizacji zadania w tej formie. Realizowane jest poprzez monitoring wspomagający jakości powietrza i prognozy przez stronę <a href="http://www.niskaemisja.pl">www.niskaemisja.pl</a>  | 100 000 (2012–2015)  | Ujęte wyżej                       | -                                |
| 1.3 Cel operacyjny (średnioterminowy): OPA3. Ograniczenie zużycia energii poprzez zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych i zmniejszenie emisji zanieczyszczeń |                  |   |  |                            |                            |  |                      |                                   |                                  |
| OPA3.2.   |                  | Program likwidacji 10 węzłów grupowych (ul. Bielska, Cieszyńska), budowa sieci oraz budowa węzłów indywidualnych  | Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A.                    | 2012 – 2014                | na bieżąco                 | Działanie pod nazwą "Program likwidacji 10 węzłów grupowych (ul. Bielska, Cieszyńska) zostało uwzględnione w działaniu pod nazwą "Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej w zakresie przesyłu w mieście Opole" oraz w działaniu "Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej miasta Opola, w zakresie  | Wg kosztorysu        | 3 934 000                         | Środki własne ECO, Środki unijne |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                      | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł]  | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  |  |  |                            |                            | <p>przebudowy sieci ciepłej, budowy przyłączy ciepłych, likwidacji węzłów grupowych i budowy nowoczesnych węzłów indywidualnych".</p> <p>W roku 2017 zrealizowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wymianę sieci i przyłączy ZWM, Armii Krajowej w Opolu</li> <li>-przebudowę sieci przy ulicy Prószkowskiej, Cygana, Krakowskiej, Rynku, Powolnego, Chabrów, Ozimskiej, Sądowej, Tatrzńskiej, Bzów, Grudzieckiej, Wilsona, Nysy Łużyckiej, Wrocławskiej</li> <li>-przebudowę sieci o długości 2,7 km</li> <li>-budowę 73 węzłów indywidualnych.</li> </ul> |                       |                                   |                     |
| OPA3.3.   |                  | Modernizacja miejskich placówek oświatowych oraz opiekuńczo-wychowawczych (wdrażanie energooszczędnych rozwiązań w zakresie ogrzewania budynków) | Urząd Miasta Wydział Oświaty               | 2012 – 2020                | Na bieżąco                 | <p>W roku 2017 wykonano następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ZSZ Nr 4 - remont dachu,</li> <li>-ZSS - PSP Nr 13 - wymiana okien,</li> <li>PSP Nr 9 - adaptacja strychu i wymiana pokrycia dachowego,</li> <li>-PSP Nr 11 - naprawa dachu,</li> <li>-PSP Nr 24 - remont dachu nad zapleczem sali gimnastycznej,</li> <li>-PSP Nr 25 – wymiana zaworów termostatycznych, stolarki okiennej oraz drzwi wejściowych</li> <li>-PSP Nr 32 - zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na gazowy</li> </ul>  | 8 280 000 (2012–2019) | 1 163 463,20                      | Budżet Miasta Opola |
| 1.4 Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPA4. Ochrona ludności, w tym grup szczególnie wrażliwych, w sytuacji wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszzonego PM10 |                  |  |  |                            |                            |   |                       |                                   |                     |
| OPA4.1.   |                  | Przygotowanie programu ochrony powietrza w zakresie pyłu PM2,5 dla strefy opolskiej  | Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego | 2013                       | 2013                       | <p>W 2013 roku opracowano: Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych.</p> <p>W roku 2017 podjęto prace nad aktualizacją ww. dokumentu.</p>   | 100 000 (2013)        | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                      | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |  |  |                            |                            | W terminie od 20 listopada – 11 grudnia 2017 r. trwały konsultacje projektu uchwały Sejmiku Województwa Opolskiego w sprawie „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej i strefy miasta Opola ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz poziomów dopuszczalnych pyłu PM 2,5, ozonu i benzenu dla strefy opolskiej”.  |                      |                                   |                     |
| OPA4.2.     |                  | Przygotowanie programu ochrony powietrza w zakresie pyłu, benzo(a)pirenu dla strefy opolskiej i miasta Opola | Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego | 2013                       | 2013                       | <p>W 2013 r. opracowano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Program ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych (Uchwałą Nr XXXIV/416/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25.10.2013r.</li> <li>2. Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych.</li> </ol> <p>W roku 2017 podjęto prace nad aktualizacją ww. dokumentu.</p> <p>W terminie od 27 października do 20 listopada 2017 r. trwały konsultacje projektu uchwały Sejmiku Województwa Opolskiego w sprawie „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej i strefy miasta Opola ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz poziomów dopuszczalnych pyłu PM 2,5, ozonu i benzenu dla strefy opolskiej”.</p> <p>W ramach konsultacji społecznych odbyło się spotkanie 30 listopada 2017r. godz. 9.00 w sali konferencyjnej nr 1 (parter) Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego</p> | 180 000 (2013)       | -                                 | -                   |



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca                      | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|--|------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|  |                  |   |  |                            |                            | w Opolu na ul. Hallera 9. Sejmik województwa opolskiego w dniu 30 stycznia 2018r. przyjął nowy program ochrony powietrza dla strefy opolskiej i strefy miasta Opola.   |                           |                                   |                     |
| <b>2. DZIEDZINA: OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (OWIGWS)</b>  |                  |   |  |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Osiągnięcie dobrego stanu/potencjału chemicznego i ekologicznego wód powierzchniowych oraz dobrego stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych, a także zrównoważonego wykorzystania istniejących zasobów wód oraz zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego |                  |   |  |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| 2.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): OWiGWS1. Zwiększenie skuteczności wykrywania lokalnych źródeł zanieczyszczeń zasobów wodnych celem zmniejszenia ich oddziaływania na środowisko i poprawy wskaźników jakości wody (m.in. elementów biologicznych), a także poprawa warunków hydromorfologicznych  |                  |   |  |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| OWiGWS 1.1.  |                  | Realizacja zadań kontrolnych wg Programu państwowego monitoringu środowiska na lata 2013 – 2015 | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | Zadanie ciągłe             | na bieżąco                 | <p>WiK w Opolu Sp. z o.o. prowadzi kontrole przestrzegania warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych.</p> <p>W roku 2017 przeprowadzono 205 kontroli.</p> <p>Na bazie przeprowadzonych kontroli zauważalne jest, iż takie rodzaje działalności jak: przetwórstwo mleka, ubojnie, przetwórstwo mięsa, produkcja żywności, restauracje oraz punkty selektywnego zbierania odpadów, powodują znaczące przekroczenia dopuszczalnych norm wielkości wskaźników zanieczyszczeń zawartych w ściekach przemysłowych. Najczęściej przekraczane parametry to: CHZT, substancje ekstrahujące się eterem naftowym, fosfor ogólny, pH, azot amonowy oraz cynk. Przekroczenia ww. parametrów zgłaszane są do WIOŚ w Opolu.</p> | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |
| 2.2 Cel operacyjny (średnioterminowy): OWiGWS2. Ochrona stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych oraz dążenie do zminimalizowania zużycia zasobów wód   |                  |   |  |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| OWiGWS 2.1.  |                  | Ustalenie warunków szczególnego korzystania z wód podziemnych w pozwoleniach wodnoprawnych      | Marszałek Województwa, Wody Polskie        | 2012-2015                  | Na bieżąco                 | Uwzględnienie w wydawanych pozwoleniach wodnoprawnych.   | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                      | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania   |
|--|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---|
| OWiGWS 2.2.  |                  | Prowadzenie kontroli terenów ochronnych dla GZWP.              | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska  | Zadanie ciągłe             | -                          | Zadanie nie leży w kompetencjach Inspekcji Ochrony Środowiska. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych dokumentowane są na obszarze całego kraju przez Zespół koordynacyjny GZWP powołany w Państwowym Instytucie Geologicznym. Dokumentacje są opiniowane przez Komisję Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Ministerstwie Środowiska, a po uzyskaniu pozytywnej opinii, przyjmowane przez Ministra Środowiska w trybie przewidzianym przez ustawę z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. Obszary ochronne jako główny instrument ochrony GZWP, zgodnie z art. 95 ww. ustawy ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (mpzp) oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa. Kontrola przestrzegania zapisów mpzp leży w gestii gminy, jednakże w świetle ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym brak jest regulacji, które umożliwiłyby eliminację naruszeń ustaleń planu miejscowego, czy sankcji za naruszenie. | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -   |
| 2.3 Cel operacyjny (średnioterminowy): OWiGWS3. Modernizacja sieci wodociągowej mająca na celu ograniczenie strat wody oraz wyeliminowanie skutków pogorszenia jakości wody w wyniku jej wtórnego zanieczyszczenia w starszych odcinkach sieci |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |   |
| OWiGWS 3.1.  |                  | Przebudowa i budowa sieci wodociągowej na terenie miasta Opola | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | 2012-2015                  | Na bieżąco                 | Działania zrealizowane w roku 2017:<br>-Przebudowa sieci wodociągowej ul. GLEŃSKA w Opolu przebudowa sieci wodociągowej Ø 100 żel. L = 156 mb wraz z przyłączami wodociągowymi i armaturą na sieć wodociągową PE Ø 160 mm, L = 174,0 m, PE Ø 110 mm L = 3,5 m, przyłącza wodociągowe PE Ø 32 mm L = 27,0 m -   | 12 478 000 (2012–2015)    | 1 578 378                         | Środki własne Wodociągów i Kanalizacji w Opolu Sp. z o.o.<br><br>Środki unijne (w przypadku |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania   |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>wykonawstwo, w oparciu o opracowaną dokumentację projektową w 2015 r.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej w ul. WARYŃSKIEGO w Opolu na odcinku od ul. Luboszyckiej do ul. Pułaskiego wymiana sieci wodociągowej żel <math>\varnothing</math> 100 mm długości 93,0 m wraz z armaturą i przyłączami - wykonawstwo, w oparciu o opracowaną dokumentację projektową w 2016 r.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej w ul. NYSY ŁUŻYCKIEJ w Opolu wymiana sieci wodociągowej żel <math>\varnothing</math> 100 mm długości 154,0 m wraz z armaturą i przyłączami - wykonawstwo, w oparciu o opracowaną dokumentację projektową w 2016 r.</p> <p>-Spięcie sieci wodociągowej w ul. ZAPŁOCIE z ul. POGODNA w Opolu. Budowa sieci wodociągowej długości ok.260,0 m - kontynuacja opracowywanej dokumentacji projektowej + wykonawstwo.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. ZAMIEJSKA w Opolu. Przebudowa sieci wodociągowej PVC <math>\varnothing</math> 110 dług.ok.175 m, przyłącza wodociąg. stal. <math>\varnothing</math> 25 długości ok.130 m - kontynuacja opracowywanej dokumentacji projektowej + wykonawstwo.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej w ul. GÓRNEJ w Opolu. przebudowa sieci wodociągowej dla niezależnych przyłączy wody do budynków przy ul. Górnej 27 i 29, które zasilane są w wodę z wewnętrznej instalacji Wojewódzkiego Centrum</p> |                      |                                   | ostatniej inwestycji) |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>Medycznego, na której często występują awarie - wykonawstwo, w oparciu o opracowaną dokumentację projektową w 2016 r.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Hubala i budowa odcinka sieci wodociągowej przy ul. Pużaka w Opolu. wykonanie odcinka sieci wodociągowej <math>\varnothing</math> 200 mm o długości ok. 320 m oraz odcinka sieci wodociągowej drugiego zasilania długości ok.50 mb - kontynuacja opracowywanej dokumentacji projektowej + wykonawstwo.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Głowackiego oraz wykonanie spięcia z siecią wodociagową <math>\varnothing</math> 200 w ul. Budowlanych w Opolu. wymiana sieci wodociągowej żel. <math>\varnothing</math> 100 dług. 218,0 mb wraz z przyłączami i armaturą oraz wykonanie spięcia z siecią wodociagową żel. <math>\varnothing</math> 200 w ul. Budowlanych - opracowanie dokumentacji projektowej systemem własnym + wykonawstwo.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej ul. CHABRÓW w Opolu. Przebudowa sieci wodociągowej <math>\varnothing</math> 100 żel. L = 105 mb wraz z przyłączami wodociagowymi i armaturą - kontynuacja z 2016 r. wykonawstwa w oparciu o opracowaną dokumentację w 2014 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Bierkowickiej/Pisankowej w Opolu. Budowa sieci wodociągowej długości ok. 200,0 mb na odcinku od włączenia do istniejącej w ul. Bierkowickiej sieci wodociągowej do spięcia z istniejącą w ul. Pisankowej siecią wodociagową - opracowanie dokumentacji projektowej + wykonawstwo.</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>-Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. WANDY RUTKIEWICZ w Opolu w rejonie Centrum Sportu. przełożenie istniejącej sieci wodociągowej Ø 110 wraz z hydrantem poza granice działki nr 22/17, położonej na terenie Centrum Sportu, w pas drogowy od pkt.K do pkt. L - wykonawstwo, w oparciu o opracowaną dokumentację projektową w 2016 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Cybisa w Opolu, zgodnie z Porozumieniem Nr 7/R/2015 z dnia 29.10.2015 r. sieć wodociągowa długości ok.75 m.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Osiedle w Opolu, zgodnie z Porozumieniem Nr 12/R/2015 z dnia 03.11.2015 r. sieć wodociągowa długości ok. 100,0 m.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej do wysokości dz.nr 9/39 w rejonie ul. Północnej w Opolu. Wykonanie sieci wodociągowej o długości ok.10 mb wraz z przełożeniem hydrantu, w celu stworzenia technicznych możliwości podłączenia do sieci Hali Magazynowo-Produkcyjnej strategicznego dla miasta Opola inwestora tj. Skamol Polska Sp. z o.o. Opole.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Ciołkowskiego w Opolu. Sieć wodociągowa o długości ok.130 mb - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 6/R/2016 z dnia 18.04.2016 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Korneckiego (dawna - Ligudy) w Opolu. sieć</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>wodociągowa długości ok.95 mb - wykonawstwo w oparciu o zawarte Porozumienie nr 21/R/2015 z dnia 22. 12. 2015 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w ul. Skrajnej w Opolu. Sieć wodociągowa na odcinku o długości ok.45 mb - wykonawstwo w oparciu o zawarte Porozumienie nr 9/R/2016 z dnia 31.03.2016 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej ul. Doroszewskiego w Opolu (w rejonie ul.Chmielewskiej i Groszowickiej). Budowa sieci wodociągowej w trzech odcinkach o łącznej długości ok. 390 mb - wykonawstwo w oparciu o zawarte Porozumienie nr 5/R/2016 z dnia 17.06.2016 r.</p> <p>-Rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Chemielowickiej/Tęczowej w Opolu. Budowa sieci wodociągowej o łącznej długości ok. (962 m -36 m wykon. w 2016 r.) = 926 mb - kontynuacja wykonawstwa, w oparciu o Porozumienie nr 8/R/2016 z dnia 12. 07. 2016 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Jaskrów (dawna Pszeniczna) w Opolu obręb Czarnowąsy. Sieć wodociągowa o orientacyjnej długości ok. 56,5 mb - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 5/R/2017 z dnia 31.05.2017 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Brzezińskiej w Opolu obręb Świerkle. Sieć wodociągowa o orientacyjnej długości ok. 27,0</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                      | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]  | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  |  |  |                            |                            | <p>mb - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 6/R/2017 z dnia 02.06.2017 r.</p> <p>-Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Sąsiedzkiej w Opolu. Sieć wodociągowa o długości ok.140 mb - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 7/R/2016 z dnia 15.07.2016 r.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wielkopolskiej, Kujawskiej, Mazowieckiej, Mazurskiej, Gdańskiej, Śląskiej, Ozimskiej bis, Małopolskiej w Opolu – 1764 m.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Luboszyckiej w Opolu na odcinku od. ul. Chabrów od węzła nr 1 do węzła nr 7 – 173,5 m.</p> |                       |                                   |                     |
| 2.4 Cel operacyjny (średnioterminowy): OWiGWS4. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków |                  |  |  |                            |                            |  |                       |                                   |                     |
| OWiGWS 4.1.   |                  | Budowa grawitacyjnego zagęszczania osadów na terenie oczyszczalni  | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | 2013-2014                  | 2017-2022                  | Przedmiotowe inwestycje nie zostały zrealizowane w minionym okresie sprawozdawczym lecz zostaną wykonane w ramach inwestycji pn. „Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków w Opolu”, zaplanowanej na lata 2017 – 2022, której całkowity koszt realizacji szacowany jest na kwotę 88 250 000,00 zł.  | 635 000 (2013–2014)   | -                                 | -                   |
| OWiGWS 4.2.   |                  | Przebudowa układu technologicznego oczyszczalni ścieków  | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | 2012-2015                  | 2017-2022                  | W roku 2017 nie podjęto realizacji inwestycji.   | 1 340 000 (2012–2015) | -                                 | -                   |
| OWiGWS 4.3.   |                  | Przebudowa instalacji zagęszczania osadu nadmiernego i budowa instalacji dezintegracji osadu na terenie oczyszczalni ścieków | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | 2015                       | -                          | Zaniechano realizacji zadania z uwagi na podjęte przez WiK w Opolu Sp. z o.o. działania związane z uzyskaniem dofinansowania unijnego na zadanie „Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków w Opolu wraz z poprawą gospodarki wodno-ściekowej”.  | 3 900 000 (2015)      | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                      | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                                       |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|
|   |                  |  |  |                            |                            | 30 marca 2017 r. zawarto umowę na dofinansowanie w/w zadania. Przebudowa instalacji zagęszczania osadu nadmiernego i budowa instalacji dezintegracji osadu jest przewidziana w ramach kompleksowej modernizacji oczyszczalni.   |                      |                                   |   |
| 2.5 Cel operacyjny (średnioterminowy): OWiGWS5. Dostosowanie instalacji ujmowania, uzdatniania i transportu wody do potrzeb ilościowych i jakościowych społeczeństwa i gospodarki oraz wymagań związanych z ochroną zasobów wodnych |                  |  |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| OWiGWS 5.1.   |                  | Wymiana rurociągów azbestowo-cementowych                                   | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | 2012-2015                  | Na bieżąco                 | <p>Łącznie na terenie miasta Opola w roku 2017 wymieniono 1 397 m rurociągów azbestowo – cementowych:</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej ul. 1 MAJA w Opolu - na odcinku od ul. Plebiscytowej do ul. Przemysłowej wymiana sieci wodociągowej z rur A-c ø 150 na PEHD długości ok.502,0 m - wykonawstwo, w oparciu o opracowaną dokumentację projektową w 2016 r.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej ul. KATOWICKA w Opolu - na odcinku od ul. Ozimskiej do ul. Armii Krajowej wymiana sieci wodociągowej z rur A-c ø 150 na PEHD dług.,ok. 750,0 m - dokumentacja projektowa + wykonawstwo.</p> <p>-Przebudowa sieci wodociągowej ul. SZCZECIŃSKA w Opolu (cała - region os. Malinka-Kolonia Gosławicka) wymiana sieci wodociągowej z rur A-c ø 100 na PEHD dług. ok. 145,0 m - opracowanie dokumentacji projektowej + wykonawstwo.</p> | -                    | 1 328 300                         | Środki własne Wodociągów i Kanalizacji w Opolu Sp. z o.o. |
| 2.6 Cel operacyjny (średnioterminowy): OWiGWS6. Przebudowa i budowa kanalizacji sanitarnej  |                  |  |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| OWiGWS 6.1.   |                  | Rozbudowa i poprawa parametrów technologicznych sieci wodno-kanalizacyjnej | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | 2011-2014                  | Na bieżąco                 | W roku 2017 zrealizowano działania:   | -                    | 1 328 300                         | Środki własne Wodociągów i Kanalizacji w Opolu Sp. z o.o. |



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                      | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                                       |
|-------------|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|
|             |                  |  |  |                            |                            | <p>-Budowa pompowni sieciowej II – go stopnia przy zbiorniku wody czystej nr 3 w aspekcie likwidacji SUW Oleska.</p> <p>Dodatkowo prowadzone działania wymienione w innych punktach dot. modernizacji i przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej bezpośrednio wpływają na poprawę parametrów technologicznych sieci.</p>  |                      |                                   |   |
| OWiGWS 6.2. |                  | Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Opola | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. | 2012-2015                  | Na bieżąco                 | <p>W roku 2017 na terenie miasta Opola zrealizowano następujące inwestycje:</p> <p>-Przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej w Opolu ul. Budowlanych. wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej Ø 250 mm długości ok.50 m - wykonawstwo, w oparciu o opracowaną dokumentację projektową 2016 r.</p> <p>-Przebudowa kanału ogólnospławnego o przekroju jajowym 0,8 x1,3 na odcinku od ul. Krakowskiej do ul. Reymonta w Opolu. Przebudowa kanału - opracowanie dokumentacji projektowej + wykonawstwo.</p> <p>-Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. SZCZECIŃSKIEJ w Opolu. Przebudowa kanału sanitarnego Ø 200 mm na całym odcinku - kontynuacja opracowywanej dokumentacji projektowej + wykonawstwo.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej zapewniającej odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków przy ul. Cicha w Opolu, dzielnica Półwieś. Kontynuacja z 2016 r. wykonawstwa.</p> | -                    | 2 279 629,37                      | Środki własne Wodociągów i Kanalizacji w Opolu Sp. z o.o. |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>-Wykonanie kanału bocznego kanalizacji sanitarnej do granicy nieruchomości przy ul. Agrestowej w Opolu. Kanał boczny kanalizacji sanitarnej PVC Ø 160 mm długości ok.3,00 m.</p> <p>-Wykonanie kanału bocznego kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 645 przy ul. Wygonowej 6 w Opolu (ul. Pogodna). Kanał boczny kanalizacji sanitarnej PVC Ø 160 mm długości ok.4,00 m.</p> <p>-Wykonanie kanału bocznego kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr nr 154/2 przy ul. Prostej w Opolu. Kanał boczny kanalizacji sanitarnej PVC Ø 160 mm długości ok. 50,00 m.</p> <p>-Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej łączącego istniejącą sieć w ul. Domańskiego do granicy nieruchomości przy ul. Domańskiego 81 w Opolu. Kontynuacja z 2016 r. - wykonanie kanału bocznego k.s. do granicy nieruchomości.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Cybisa w Opolu, zgodnie z Porozumieniem Nr 7/R/2015 z dnia 29.10.2015r. przebudowa odcinka przewodu kanalizacyjnego Ø 160 na przewód o średnicy Ø 200 oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej długości ok. 35 mb wraz z czterema kanałami bocznymi do granic poszczególnych nieruchomości – wykonawstwo.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Osiedle w Opolu, zgodnie z Porozumieniem Nr 12/R/2015 z dnia 03.11.2015 r. sieć</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>kanalizacji sanitarnej długości ok. 58,0 m wraz z kanałami bocznymi – wykonawstwo.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Ciołkowskiego w Opolu. Sieć kanalizacji sanitarnej długości ok.115 mb wraz z odcinkami kanałów bocznych k.s. do granic poszczególnych nieruchomości - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 6/R/2016 z dnia 18. 04. 2016 r.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Korneckiego (dawna - Ligudy) w Opolu. Sieć kanalizacji sanitarnej o długości ok.135 mb wraz z kanałami bocznymi - wykonawstwo w oparciu o zawarte Porozumienie nr 21/R/2015 z dnia 22.12.2015 r.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Skrajnej w Opolu. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku o długości ok.25 mb i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku ok.25 mb wraz z kanałem bocznym k.s. do granicy nieruchomości - wykonawstwo w oparciu o zawarte Porozumienie nr 9/R/2016 z dnia 31.03.2016 r.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Doroszewskiego w Opolu (Chmielewskiej i Groszowickiej). Budowa sieci kanalizacji sanitarnej długości ok. 75 mb wraz z odcinkami kanałów bocznych k.s. do granic poszczególnych nieruchomości - wykonawstwo w oparciu o zawarte Porozumienie nr 5/R/2016 z dnia 17. 06. 2016 r.</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Chmielowskiej / Tęczowej w Opolu. Sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok.720 mb - wykonawstwo w oparciu o zawarte Porozumienie nr 8/R/2016 z dnia 12.07.2016r.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Jaskrów (dawna Pszeniczna) w Opolu obręb Czarnowąsy. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkiem kanału bocznego o orientacyjnej długości ok. 59,0 mb - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 5/R/2017 z dnia 31.05.2017r.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Brzezińskiej w Opolu obręb Świerkle. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkiem kanału bocznego o orientacyjnej długości ok. 40,0 mb - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 6/R/2017 z dnia 02. 06. 2017 r.</p> <p>-Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sąsiedzkiej w Opolu. Sieć kanalizacji sanitarnej o długości ok.140 mb wraz z odcinkami kanałów bocznych k.s. do granic poszczególnych nieruchomości - wykonawstwo, w oparciu o zawarte Porozumienie nr 7/R/2016 z dnia 15. 07. 2016 r.</p> <p>-Wykonanie kanału bocznego kanalizacji sanitarnej do granicy posesji przy ul. Ciołkowskiego 52 - działka nr 606/5 w Opolu. Wykonawstwo.</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                                 |
|---|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|
|   |                  |  |   |                            |                            | -Przebudowa studni kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzanckiej w Opolu.<br><br>-Przebudowa głowicy syfonu przy ul. Bonczyka w Opolu.   |                      |                                   |   |
| 3. DZIEDZINA: OCHRONA PRZED POWODZIĄ I SUSZĄ [OPPIS]  |                  |  |   |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| 3.1 Cel strategiczny (długoterminowy): OPPIS1. Rozbudowa systemu zabezpieczeń powodziowych wraz z systemami monitoringowo-ostrzegawczymi oraz odbudowa naturalnej retencji wody i mikroretencji, w tym w systemie melioracji szczegółowej |                  |  |   |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| OPPIS1.3  |                  | Prace związane z konserwacją rowów melioracyjnych                    | Urząd Miasta, (Wydział Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej) Miejska Spółka Wodna w Opolu | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | Corocznie przeprowadzana jest konserwacja rowów polegająca na oczyszczaniu, wykaszaniu skarp oraz odmulaniu dna. W roku 2017 r. wykonano konserwacje rowów komunalnych i rolniczych o łącznej długości 34,15 km.  | 240 000 (corocznie)  | 141.441,30                        | Budżet Miasta Opola, środki Miejskiej Spółki Wodnej |
| OPPIS1.4  |                  | Prace związane z konserwacją i utrzymaniem cieków wodnych            | Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych (aktualnie PGW Wody Polskie)                            | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | Informacje na temat inwestycji zrealizowanych w roku 2017 przekazane zostały przez Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie.<br>Zakres zrealizowanych działań:<br>-Kanał Winów – Folwark 0+000 – 2+427 na terenie Opola<br>-Czarnka 0+116 – 4+500<br>-Brzeziczanka 2+027- 3+100 na terenie Opola<br>-Malina 7+000 + 10+000<br>-Kanał Borkowski 1+120 3+500 na terenie Opola | 24 000 (corocznie)   | 168 362,60                        | Środki własne Państwowego Gospodarstwa Wodnego      |
| OPPIS1.6  |                  | Prace związane z konserwacją i utrzymaniem wałów przeciwpowodziowych | Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych (aktualnie PGW Wody Polskie)                            | nie dotyczy                | na bieżąco                 | Informacje na temat inwestycji zrealizowanych w roku 2017 przekazane zostały przez Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie.<br><u>Wały Odrzańskie:</u><br>-Wał Opole przystań „L” 3,5 km (koszenie dwustronne)   | nie dotyczy          | 249 018,18                        | Środki własne Państwowego Gospodarstwa Wodnego      |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]   | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania   |
|--|------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|---|
|  |                  |   |   |                            |                            | -Wał Opole Bolko „L” 1,3 km (koszenie dwustronne)<br>-Wał Opole Pasieka „P” 1,34 km<br>-Wał Opole Polderu Żelazna „L” 5,75 km<br>-Wał Opole – Zimnice Wielkie „L” 2,75 km (na terenie miasta Opola, w tym 1 dwukrotnie),<br>-Wał Opole – Czarnowąsy „P” 1,5 km,<br>-Wał Opole Groszowice „P” 1,6 km,<br>-Wał Opole Grotowice „P” 4,23 km.<br><u>Wały kanału Ulgi:</u><br>-Wał „P” i „L” Kanału Ulgi 5,66+5,15 km (koszenie dwukrotne)<br><u>Wały Małej Panwi:</u><br>-Wał „P” Czarnowąsy 2,7 km,<br>-Wał „L” Czarnowąsy 1,5 km.  |                        |                                   |   |
| 4. DZIEDZINA: RACJONALNE GOSPODAROWANIE ODPADAMI [RGO]   |                  |   |   |                            |                            |  |                        |                                   |   |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Dostosowanie systemu gospodarki odpadami w gminie do obowiązujących przepisów prawa |                  |   |   |                            |                            |  |                        |                                   |   |
| 4.1 Cel długoterminowy: RGO1. Zapewnienie bezpieczeństwa transportu i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest  |                  |   |   |                            |                            |  |                        |                                   |   |
| RG01.1.  |                  | Realizacja zapisów Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010 – 2032 | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) Właściciele nieruchomości | 2010-2032                  | Na bieżąco                 | Zakres realizacji działań w roku 2017 obejmował demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.<br><br>Z 42 obiektów łącznie usunięto 9 667,21 m <sup>2</sup> (135,94 Mg) azbestu:<br>-z 26 dachów usunięto płyty azbestowo-cementowe o powierzchni 6 087,2 m <sup>2</sup> (90,05 Mg)<br>-z 5 budynków zdemontowano i przekazano do unieszkodliwienia płyty elewacyjne oraz osłony balkonowe o powierzchni 2 231,51 m <sup>2</sup> (25,24 Mg)<br>-z 11 nieruchomości usunięto 1 348,50 m <sup>2</sup> (20,65 Mg) zgromadzonych wyrobów azbestowych.<br>W roku 2017 Rada Miasta podjęła uchwałę Aktualizację Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola-uchwała nr XLVIII/1006/17 Rady Miasta Opola | 5 979 000 (2016 –2019) | 103 414,33                        | Budżet Miasta Opola – 21 954,86 zł - ze środków WFOŚiGW i NFOŚiGW – 81 459,47 zł. |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  |   |   |                            |                            | z dnia 28 września 2017r. w sprawie uchwalenia „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”   |                           |                                   |                     |
| 4.2 Cel długoterminowy: RGO2. Zwiększenie masy odpadów z sektora gospodarczego poddawanych procesom odzysku |                  |   |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| RGO2.1.   |                  | Monitoring gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym | Urząd Marszałkowski, Przedsiębiorcy   | 2012-2019                  | Na bieżąco                 | Monitoring gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym prowadzony jest na bieżąco (Raport wojewódzki o odpadach, Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego, Sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami). Podstawowym narzędziem jest baza elektroniczna WSO – Wojewódzki System Odpadowy.  | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |
| RGO2.2.   |                  | Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych                        | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) (Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi) | 2012-2019                  | Na bieżąco                 | <p>Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców Opola w zakresie większej dostępności punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, od 1.01.2017 r. zwiększono do 16 lokalizacji liczbę mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów (mPSZOK), funkcjonujących jako uzupełnienie stacjonarnych punktów.</p> <p>W 2017 rozbudowano także bazę Miejskich Punktów Elektroodpadów ustawiając 7 nowych punktów ( ul. Wilsona, Pużaka, Grota Roweckiego, Chabrów, Piastowska, Ks. Opolskich, Dambonia).</p> <p>Zbiórkę odpadów niebezpiecznych na terenie Miasta Opola prowadzi także Urząd Miasta Opola - Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa.</p> <p>W roku 2017 kwota przeznaczona na zbiórkę odpadów niebezpiecznych wynosiła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przeterminowane leki 50 000,00 zł</li> <li>- termometry 10 000,00 zł</li> </ul> | 100 000 (corocznie)       | 1 441 945,57                      | Budżet Miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]  | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  |   |   |                            |                            | - zbiórka mobilna odpadów niebezpiecznych wydzielanych z odpadów komunalnych – 102 291,00 zł   |                       |                                   |                     |
| 4.3 Cel operacyjny (średnioterminowy): RGO3. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem zbierania selektywnego wszystkich mieszkańców |                  |   |   |                            |                            |  |                       |                                   |                     |
| RGO3.1.   |                  | Budowa i utrzymanie zintegrowanego systemu zarządzania odpadami | Urząd Miasta (Wydział Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej,<br><br>Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi) | 2012 – 2019                | Na bieżąco                 | <p>W roku 2017 została podjęta 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</p> <p>W roku 2017 podjęta została 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. Wprowadzono zmiany zapisów dotyczących składowania odpadów w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej.</p> <p>W roku 2017 podjęta została 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. Wprowadzono zmiany dotyczące możliwości hodowli pszczół miodnych na terenie miasta Opola.</p> <p>Dodatkowo prowadzono zbiórkę odpadów niebezpiecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przeterminowane leki w 60 aptekach,</li> <li>- termometry w 19 aptekach,</li> <li>- zbiórka mobilna odpadów niebezpiecznych wydzielanych z odpadów komunalnych w 40 punktach.</li> </ul> | 1 000 000 (corocznie) | -                                 | Budżet Miasta Opola |



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| RG03.3.     |                  | Ułatwienie mieszkańcom dostępu do informacji nt. gospodarki odpadami | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)<br>Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi<br>Zakład Komunalny Sp. z o.o. | 2012–2019                  | Na bieżąco                 | <p>Działania informacyjno-edukacyjne ukierunkowane na różne grupy społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami są realizowane przez Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa na bieżąco, poprzez: wydawanie ulotek, prelekcje w szkołach, happeningi, konkursy, itp.</p> <p>Ulotki dotyczące każdej akcji organizowanej przez Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa, przekazywane są na bieżąco do placówek oświatowych, zarządców nieruchomości, mieszkańców. Wszystkie informacje nt. bezpłatnych zbiórek odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych (baterie, leki, termometry) są zamieszczane na stronie <a href="http://www.opole.pl">www.opole.pl</a> w zakładce „Gospodarka odpadami”.</p> <p>W okresie sprawozdawczym kontynuowano coroczne działania oraz akcje informacyjno-edukacyjne dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zbiórki przeterminowanych leków oraz termometrów</li> <li>- mobilnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych,</li> <li>-zbiórki odpadów niebezpiecznych z placówek oświatowych,</li> <li>-corocznego konkursu dla placówek oświatowych "Śmieci mniej- Ziemi lżej", związanego z selektywną zbiórką odpadów, w ramach którego prowadzone są zajęcia dydaktyczne w opolskich placówkach oświatowych, a także przygotowywane są ulotki i inne materiały edukacyjne dla placówek oświatowych – w roku 2017 odbyła się 12 edycja konkursu,</li> <li>-dnia Sprzątania Świata, w którym biorą udział dzieci ze szkół podstawowych oraz przedstawiciele Urzędu Marszałkowskiego, Urzędu Miasta, RDOŚ, WIOŚ,</li> </ul> | 10 000 (corocznie)   | 115 420,80                        | Budżet Miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]   | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                     |
|-------------|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|---|
|             |                  |  |   |                            |                            | -zakazu spalania odpadów w domowych instalacjach grzewczych – przygotowywane są broszury i ulotki informujące o skutkach spalania śmieci w przydomowych piecach, przekazywane na bieżąco EKO-PATROŁOWI Straży Miejskiej w Opolu, w celu rozdysonowania na terenie miasta.  |                        |                                   |   |
| RG03.4.     |                  | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów i wsparcie systemu odbierania odpadów | Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi<br>(Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | 2012 – 2019                | na bieżąco                 | <p>Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców Opola w zakresie większej dostępności punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, od 1.01.2017r. zwiększono do 16 lokalizacji liczbę mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów (mPSZOK), funkcjonujących jako uzupełnienie stacjonarnych punktów.</p> <p>Z przyczyn formalno-prawnych od 1.04.2017r. zrezygnowano z prowadzenia PSZOK przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4. Pozostał jeden stacjonarny PSZOK przy ul. Podmiejskiej 69.</p> <p>W 2017 rozbudowano także bazę Miejskich Punktów Elektroodpadów ustawiając 7 nowych punktów (ul. Wilsona, Pużaka, Grota Roweckiego, Chabrów, Piastowska, Ks. Opolskich, Dambonia).</p> <p>Dodatkowo w 2017 roku działały punkty prowadzące zbiórkę odpadów niebezpiecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-przeterminowane leki w 60 aptekach,</li> <li>-termometry w 19 aptekach,</li> <li>-zbiórka mobilna odpadów niebezpiecznych wydzielanych z odpadów komunalnych w 40 punktach.</li> </ul> <p>Zbiórkę baterii na terenie Miasta bezpłatnie prowadził BIOSYSTEM S.A., elektroodpady z terenu Miasta odbierane były w ramach usługi prowadzonej przez firmę ElektroEko S.A.</p> | 300 000<br>(corocznie) | 136 873,17                        | Budżet Miasta Opola,<br>Dotacja WFOŚiGW |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| RG03.5.     |                  | Aktywny system kontroli prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami – w szczególności podmiotów odbierających odpady | Urząd Miasta (Wydział Podatków i Oplat Lokalnych, Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi) | 2012 – 2019                | Na bieżąco                 | W związku z prowadzonym rejestrem działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi przeprowadza kontrole wg rocznych harmonogramów kontroli – głównie przedsiębiorców, którzy świadczą usługi na terenie miasta Opola w ramach wygranego przetargu. Nadzór sprawowany jest nad przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne w ramach podpisanych umów.<br><br>W 2017 r. przeprowadzono 1 kontrolę.  | -                    | -                                 | -                   |
| RG03.6.     |                  | Kontrola właścicieli nieruchomości pod kątem uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami  | Urząd Miasta (Wydział Podatków i Oplat Lokalnych)  | 2012 – 2019                | Na bieżąco                 | Zadanie realizowane na bieżąco, zgodnie z zapisami ordynacji podatkowej. Fakt uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości nie podlega kontroli. Stosownie do przepisów ordynacji podatkowej organ podatkowy prowadzi postępowania egzekucyjne (opłata jest podatkiem).   | -                    | -                                 | -                   |
| RG03.7.     |                  | Zarządzanie miejską bazą danych o gospodarce odpadami, opracowanie raportów  | Urząd Miasta (Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi, Wydział Podatków i Oplat Lokalnych) | 2012 – 2019                | na bieżąco                 | W mieście Opolu funkcjonują równoległe bazy danych o gospodarce odpadami komunalnymi. Dane z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wprowadzane są do modułu GOP, systemu finansowo-księgowego KSAT. Program daje możliwość eksportu danych do niego wprowadzonych w kontekście wprowadzonych do systemu deklaracji, nieruchomości czy obiektów, Pozwala również na raportowanie danych dotyczących częściowego zwolnienia w opłacie dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne. Przed miesiącem lipcem 2013 r. dane dotyczące zawieranych indywidualnych umów przez właścicieli nieruchomości w zakresie | 5 000 (corocznie)    | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                                | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  |  |  |                            |                            | gospodarowania odpadami komunalnymi, wprowadzane były do programu GOMIG, który od stycznia 2012 r. do chwili obecnej służy do prowadzenia przez Prezydenta Miasta Opola rejestru działalności regulowanej w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.<br><br>Liczba osób wskazana w deklaracjach w roku 2017 wynosiła 110 789 osób, dla porównania w roku 2016 wynosiła 102 204.   |                           |                                   |                     |
| 4.4 Cel operacyjny (średnioterminowy): RGO4. Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów  |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| RGO4.1  |                  | Prowadzenie monitoringu i ewidencji dzikich składowisk oraz stworzenie systemu umożliwiającego wyciąganie sankcji karnych i administracyjnych wobec osób porzucających lub gromadzących odpady na „dzikich” wysypiskach odpadów. | Straż Miejska w Opolu<br>Miejski Zarząd Dróg w Opolu | 2012-2015                  | Na bieżąco                 | Informacje dotyczące dzikich wysypisk śmieci zostały przekazane przez Straż Miejską.<br>W roku 2017 doprowadzono do zlikwidowania 127 nielegalnych wysypisk odpadów.<br>Dziki wysypiska powstały w różnych lokalizacjach zarówno na obrzeżach miasta, jak i w centrum na podwórkach.<br>Nielegalne wysypiska niejednokrotnie tworzą się w tych samych miejscach. Największe dzikie składowiska odpadów mieściły się przy ul.: Strzeleckiej, Oświęcimskiej, Wschodniej, M. z Jemielnicy, Piastów, Podlesie, Przeskok, Alei Przyjaźni, Wapiennej, Rejtana, Norweskiej, Niemodlińskiej, Powstańców Warszawskich, Batorego.<br><br>W ramach przeprowadzonych interwencji skierowano jeden wniosek do sądu oraz nałożono 12 mandatów karnych wobec osób tworzących dzikie wysypiska odpadów.<br><br>MZD w ramach interwencyjnego porządkowania terenów gminnych na bieżąco usuwa odpady z terenów Gminy nie posiadających zarządcy. | (W ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |
| 4.5 Cel operacyjny (średnioterminowy): RGO5. Utrzymanie i eksploatacja instalacji do przetwarzania, zagospodarowania i minimalizacji powstających odpadów |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]    | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                          |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--|
| RG05.1.   |                  | Rekultywacja I kwatery składowiska odpadów komunalnych   | Zakład Komunalny Sp. z o.o.                                    | 2012-2013                  | 2007-2016                  | Zadanie z powodu braku uzyskania dotacji oraz ze względu na planowaną zmianę koncepcji realizacji sąsiadujących kwater składowania odpadów zostało oddalone w czasie.<br>W roku 2017 prace rekultywacyjne realizowane były przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. we własnym zakresie.<br>W roku 2017 trwały prace związane z bieżącym udrażnianiem pracujących i czynnych studni odgazowujących. | 8 160 000 (2012–2013)   | 119 532,70                        | Środki własne Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. |
| RG05.7.   |                  | Budowa sortowni odpadów komunalnych selektywnie gromadzonych w Opolu (hala sortowni wraz z linią technologiczną sortowniczą i prasą kanałową)                                  | REMONDIS Sp. z o.o.  | do 2013                    | Realizacja w toku          | W ramach realizacji inwestycji w roku 2017 został złożony wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz uzyskano decyzję nr UAB.6733.55.2017.SJ z dnia 30.11.2017 r.  | 15 000 000 (2012–2013)  | -                                 | -  |
| 4.6 Cel operacyjny (średnioterminowy): RG06. Zwiększenie masy komunalnych osadów ściekowych poddanych zagospodarowaniu                    |                  |  |  |                            |                            |  |                         |                                   |  |
| RG06.2.   |                  | Przebudowa budynku krat w zakresie usprawnienia gospodarki odpadowej – dostawa i montaż kraty mechanicznej z płuczką i prasą wraz z niezbędnymi robotami adaptacyjnymi budynku | Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o.                     | 2013                       | 2017 – 2022                | Inwestycja nie została zrealizowana w 2017 roku sprawozdawczym, a prace zostaną wykonane w ramach inwestycji pn. „Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków w Opolu”.<br>Na dzień sporządzania <i>Raportu</i> trwało postępowanie związane z wyborem wykonawcy inwestycji związanej z realizacją inwestycji „Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków w Opolu”.                     | 350 000 (2013)          | -                                 | -  |
| 5. DZIEDZINA: OCHRONA PRZED HAŁASEM [OPH]   |                  |  |  |                            |                            |  |                         |                                   |  |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Zmniejszenie uciążliwości hałasu poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów |                  |  |  |                            |                            |  |                         |                                   |  |
| 5.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): OPH1. Zmniejszenie stopnia narażenia mieszkańców miasta na ponadnormatywny hałas                   |                  |  |  |                            |                            |  |                         |                                   |  |
| OPH1.1.   |                  | Uwzględnianie zagrożenia hałasem w planach zagospodarowania przestrzennego   | Urząd Miasta (Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa) | 2015                       | Na bieżąco                 | W okresie sprawozdawczym zapisy związane z ochroną przed hałasem na bieżąco zawierane były w ustaleniach opracowywanych miejscowych planów zagospodarowania. Przy sporządzaniu mppz brano pod uwagę zarówno aktualne normy prawne w zakresie ochrony przed hałasem, jak i stan faktyczny zagrożenia  | w ramach zadań własnych | -                                 | -  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania                             | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]  | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania   |
|---|------------------|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|---|
|   |                  |   |                       |                            |                            | hałasem komunikacyjnym, wynikający z bieżących pomiarów monitoringu hałasu komunikacyjnego, prowadzonego w 14 lokalizacjach na terenie miasta Opola. Plany miejscowe pozwalają na przyporządkowywanie określonych przepisami prawa norm hałasu do poszczególnych terenów, a także na projektowanie nowej zabudowy oraz infrastruktury w taki sposób, aby ograniczać lub niwelować potencjalne konflikty, generujące ponadnormatywny hałas.   |                       |                                   |   |
| OPH1.2.   |                  | Budowa dróg rowerowych                      | Miejski Zarząd Dróg   | Zadanie ciągle             | Na bieżąco                 | Inwestycja została opisana w ramach działania OPA1.5. - Budowa spójnego systemu dróg rowerowych i ciągów pieszorowerowych.   | -                     | -                                 | -   |
| 5.3 Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPH3. Ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców |                  |   |                       |                            |                            |  |                       |                                   |   |
| OPH3.2.   |                  | Poprawa stanu technicznego nawierzchni ulic | Miejski Zarząd Dróg   | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | <p>Działania zrealizowane w roku 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Przebudowa skrzyżowania ulic Luboszycka - Chabrów- Narcyzów i Tulipanów w Opolu (jezdnia - 3999,0 m<sup>2</sup>),</li> <li>2.Przebudowa ul. Partyzanckiej w Opolu (jezdnia z betonu asfaltowego - 1045,0 mb),</li> <li>3.Przebudowa ul. Niemodlińskiej od ul. Wrocławskiej do Jednostki Wojskowej (jezdnia - 1386,0 mb),</li> <li>4.Przebudowa ul. Nikłowej w Opolu (jezdnia -120,0 mb).</li> </ol> <p>Zostały wykonane remonty cząstkowe nawierzchni jezdni mające na celu przede wszystkim usuwanie miejsc zagrażających bezpieczeństwu pojazdów i pieszych, które wykonano na następujących <u>drogach krajowych</u>:</p> <p>ul. Krapkowicka, Wróblewskiego, Wrocławska, Prószkowska, Partyzancka, Reymonta, Domańskiego, obwodnica Północna, Niemodlińska, Oleska, Hallera, Nysa</p> | 6 600 000 (corocznie) | 1 866 234,42 + 8 633 468,38       | Program rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej na lata 2016-2019 Fundusze Europejskie Budżet Miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>Łużyckiej, Strzelecka, Wojska Polskiego, Ozimska, Bohaterów Monte Cassino, Niemodlińska (węzeł), Marka z Jemielnicy, Oświęcimska, Budowlanych.</p> <p>Wymiana nawierzchni jezdni <u>na drogach wojewódzkich</u>: ul. Ozimskiej; ul. Budowlanych. Remonty cząstkowe nawierzchni jezdni mające na celu przede wszystkim usuwanie miejsc zagrażających bezpieczeństwu pojazdów i pieszych, które wykonano na następujących drogach wojewódzkich:<br/>ul. Walecki, obwodnica p1n, Niemodlińska, Domańskiego, Bohaterów Monte Cassino, Partyzancka, Batalionów Chłopskich, Wrocławska, Al. Przyjaźni, Oświęcimska, Jagiełły, Ozimska, Prószkowska, W. Polskiego, ul. Nysy Łużyckiej, Sobieskiego, Strzelecka, Obrońców Stalingradu, Częstochowska, Ozimska, Opolska, Batalionów Chłopskich, Budowlanych, Marka z Jemielnicy, Wróblewskiego.</p> <p>Na <u>drogach powiatowych</u> wykonano wymianę nawierzchni Al. Witosa. Remonty cząstkowe nawierzchni jezdni mające na celu przede wszystkim usuwanie miejsc zagrażających bezpieczeństwu pojazdów i pieszych, które wykonano na następujących drogach powiatowych:<br/>ul. Głogowska, Pużaka, Lipowa, Krzanowicka, 1-go Maja, Grudzicka, Tysiąclecia, Witosa, Luboszycka, Spychalskiego, Teligi, Jagiellonów, Podlesie, Morcinka, Wiejska, Jagiełły, Brzezińska, Traugutta, Oleska, Sosnkowskiego, Rejtana – Wschodnia, Dobrzańska, Lipcowa, Centralna, Frankiewiczza, Olimpijska, Dobrzańska, Korfanteo, Rejtana, Brzezińska, Lipcowa,</p> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>Nyska, Głogowska, Luboszycka, Spychalskiego, Brynicka, Wiejska.</p> <p><u>Na drogach gminnych</u> wykonano wymianę nawierzchni jezdni ul. Żerkowicka, ul. Sobótki, ul. Stara Droga (w Winowie), ul. Przedmieście, ul. Panzy, ul. Kosmonautów, awaryjne wzmocnienie nasypu drogi wraz z odtworzeniem jezdni w ciągu ulicy Arki Bożka, ul. Doroszewskiego, ul. Leśmiana, ul. Grudzicka, ul. Katowicka, ul. Parkowa, ul. Okulickiego, ul. Armii Krajowej, ul. Wróblińska, ul. Lubiniecka, ul. Hubala, ul. Beżowa i ul. Pomarańczowa, ul. Chełmska, ul. Czysta, skrzyżowanie ul. Kręta / ul. Amarantowa / ul. Wilsona, ul. Fałata, ul. Irysów,</p> <p>Remonty cząstkowe nawierzchni jezdni dróg gminnych: ul. Wróblewskiego, Wasilewskiego, Wspólna, Dambonia, 10 Sudeckiej Dywizji, Zbożowa, Wyszomirskiego, Struga, Wspólna, Solskiego, Pandzy, Chełmońskiego, Lajkonika, Domańskiego, Gloglego, Wójtowa, Słowiańska, M. Skłodowskiej- Curie, Rzeczna, Adama, Paderewskiego, Koszyka, Dworska, Tuwima, Tęczowa, Nizinna, Wyględy, Augustyna, Grzonki, Chrobrego, Norweska, Sławicka, skrzyżow ul. Łokietka – Solskiego, Adama, Paderewskiego, Jaronia, Wawrzynka, Żerkowicka, ul. Minorytów, Kośnego, Katowicka, Rejtana, A. Krajowej, Rataja, Wrocławska, Książąt Opolskich, Okulickiego, Łąkowa, Dubois, Wschodnia, Łużyckiej, Zajączka, Cieszyńska, Bielska, Konwalii, Wandy, Korczaka, Kusocińskiego, Narcyzów, Kamińskiego, Zamkowa, Jodłowa, Harcerska, Cygana, Niezapominajek, Bzów, Górna, Bytnara Rudego, Młodej Polski, Prosta, Sosnowa, Kępska, Gawędy, Dmowskiego, Kraszewskiego, K. Miarki, Rydla, Karłowicza,</p> |                      |                                   |                     |



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | Makuszyńskiego, Suchoborska, Obr. Pokoju, Kręta, Korneckiego, Wiśniowa, Św. Anny, Waryńskiego, Ściegiennego, Plac Sebastiana, Leśmiana, Piotrkowska, Zapolskiej, Cybisa, Zielonogórska, Zapłocie, Robotnicza, Głowackiego, Czarnowska, Piastowska-Barlickiego, Wilsona, Wiejska, Huculska, Chabrów, Cmentarna, Wypiańskiego, Sempolowskiej, Wygonowa, Kolonijna, Minorytów, Katedralna, Krupnicza, Zwierzyniecka, Dwernickiego, Brezy, Przybyszewskiego, Parandowskiego, Kaliska, Kani, Sołtysów, Małopolska, Grota Roweckiego, Zapolskiej, Drzymały, Przemysłowa, Warsztatowa, Składowa, Amarantowa, Kręta, Wilsona, Irysów, Bzów, Maków, Kusocińskiego, Pomarańczowa, Korczaka, Wiktora, Orkana, Biegasa, Rydla, Wierzyńskiego, Galczyńskiego, Cybisa, Różowa, Beżowa, Turkusowa, Karminowa, Chopina, Polna, Podleśna, Krzyżowa, Pelargonii, Norweska, Jodłowa, Astrów, Niezapominajek, Środkowa, Hubala, Okulickiego, Szymanowskiego, Poprzeczna, Skautów Opolskich, Szarych Szeregów, Rodła, Pogodna, Nowa, Zapłocie, Wiejska, Wygonowa, Górna, Brzoskwiniowa, Wypiańskiego, Szarotki, Jodłowa, Grudzicka, Kośnego, Dekabrystów, Magazynowa, Wiśniowa, Korneckiego, Kolonijna, Kasztanowa, Bieszczadzka, Nowowiejska, Wolna, Poziomkowa, Wrzosowa, Doroszewskiego, Leśmiana, Boczna, Zielonogórska, Konsularna, Ochronna, Odrowążów, Wilsona, Groszowicka, Pelargonii, Łukaszewicza, Harcerska, Lubliniecka, Licealna, Wandy, Andersa, Mikołajczyka, Rydla, Orzechowa, Pomorska, Wschodnia, Ks. J. Dobrego, Konopnickiej, |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |                 |                       |                            |                            | <p>Tarnopolska, Katowicka, Parkowa-Borki, Okulickiego, A. Krajowej, Irysów, Podleśna, Borowa, Sołtysów, Czarnowska, Cygana, Katowicka, K. Miarki, Brzozowa, Kręta, Seledynowa, Sosnowa, Tysiąclecia, Obrońców Pokoju, Szafirowa, Bytnara Rudego, Wróbliska, Lubliniecka, Hubala, J. Kusocińskiego, Narcyzów, Oleandrów, Niezapominajek, Radosna, Wiankowa, Chełmska, Tysiąclecia, Fałata, M. Rataja, Wodociągowa, Rydla, Czereśniowa, Gałczyńskiego, Wierzyńskiego, Diamentowa, Turkusowa, Pomarańczowa, Beżowa, Chełmska, Czysta, skrzyżowanie ul. Kręta-Amarantowa, Fałata.</p> <p>W ramach działania zrealizowano także:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stawice – poprawa stanu nawierzchni ul. Stawickiej</li> <li>- Winów – poprawa stanu nawierzchni ul. Stara Droga</li> <li>- Stawice – poprawa stanu nawierzchni ul. Rajskiej</li> <li>- Wrzoski – poprawa stanu nawierzchni ul. Kolorowej</li> <li>- Wrzoski – poprawa stanu nawierzchni ul. Nad Stawem</li> </ul> <p>Inwestycje na drogach wewnętrznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie nakładki bitumicznej – ul. łącznik bez nazwy, ul. Niemodlińska – Zbożowa, ul. Północna, na ul. Przeskok i ul. Bronicza, Nad Stawem, Zamknięta, ul. Lwowska, ul. Pogodna, ul. Królewska, ul. Przyrzeczna, ul. Ogrodowa, ul. Dworska, ul. Kępska, ul. Jaśminowa, ul. Reginiusa, ul. Jesiennych Liści, ul. Cybisa, ul. Odrzańska, łącznik Zbożowa.</li> </ul> |                      |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|--|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|  |                  |  |   |                            |                            | Remont cząstkowy nawierzchni jezdni mający na celu przede wszystkim usuwanie miejsc zagrażających bezpieczeństwu pojazdów i pieszych na drogach wewnętrznych.  |                           |                                   |                     |
| OPH3.4.  |                  | Zwiększenie liczby punktów wypożyczania rowerów  | Urząd Miasta (Wydział Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej) | 2013                       | Na bieżąco                 | W 2017 roku w Opolu funkcjonował opolski system rowerów miejskich, w którym było 198 rowerów (184 miejskie i 10 rowerów typu cargo do przewozu dzieci lub towarów), 18 stacji. W stosunku do roku 2016 nastąpił wzrost o 3 stacje rowerowe oraz 10 rowerów typu cargo.   | 200 000 (2013)            | 414 383,20                        | Budżet Miasta Opola |
| 6. DZIEDZINA: OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM [OPPEM]  |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem  |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| 6.1 Cel operacyjny (średnioterminowy) OPPEM1. Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych   |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| OPPEM 1.2.   |                  | Kontynuowania dotychczasowej polityki lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego   | Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego                                | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W roku sprawozdawczym nie były wydawane żadne decyzje środowiskowe dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego. Aktualnie decyzje środowiskowe wydaje RDOŚ w Opolu lub Prezydent Miasta Opola. W 2017 roku przyjęto 15 zgłoszeń do nowych instalacji stacji bazowych oraz 54 zmiany zgłoszeń stacji istniejących. | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |
| 7. DZIEDZINA: ZABEZPIECZENIA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI PRZEMYSŁOWYMI [ZPPAP]  |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Zmniejszenie ryzyka wystąpienia naturalnych zagrożeń i poważnych awarii oraz ograniczenie ich skutków                   |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| 7.1 Cel operacyjny (krótkoterminowy) ZPPAP1. Zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych i transportowych oraz ograniczenie ich skutków |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| ZPPAP 1.1.   |                  | Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii) | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu                         | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Kontrole prowadzone są na bieżąco, zgodnie z planem kontroli. Przeciwdziałanie poważnym awariom jest jednym z wielu celów kontroli podejmowanych przez WIOŚ w Opolu.   | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |
| 8. DZIEDZINA: OCHRONA I RACJONALNE WYKORZYSTANIE SUROWCÓW MINERALNYCH (OIRWSM)   |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona i racjonalne wykorzystanie surowców mineralnych   |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| 8.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): OIRWSM1. Ochrona zasobów kopalin rozpoznanych i eksploatowanych złóż  |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| OIRWSM 1.1.  |                  | Kontrola stanu faktycznego eksploatacji złóż kopalin   | Okręgowy Urząd Górniczy w Gliwicach                                       | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Na terenie miasta Opola Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach nadzoruje obecnie cztery odkrywkowe zakłady  | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania                         | Jednostka realizująca | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  |   |                       |                            |                            | <p>górnictwo prowadzone przez dwóch przedsiębiorców:</p> <p>1) Cementownia „Odra” S. A. w Opolu<br/>-Kopalnia Wapienia i Margli Kredowych „Odra II” w Opolu</p> <p>2) Spółdzielnia Pracy Surowców Mineralnych w Opolu<br/>-Odkrywkowy Zakład Górniczy „Malina”<br/>-Odkrywkowy Zakład Górniczy „Groszowice Południe II”,<br/>-Odkrywkowy Zakład Górniczy „Brzezie” – w likwidacji.</p> <p>W roku 2017 przeprowadzono dwie kontrole Cementowni „Odra” S.A. w Opolu – Kopalnia Wapienia i Margli Kredowych „Odra II” :<br/>-23/k/O/17/Odra II<br/>-65/w/O/17/Odra II</p> <p>Zakres kontroli zakładu górnictwa obejmuje szczegółowe działania niezbędne w celu zapewnienia:<br/>-wykonywania działalności objętej koncesją,<br/>-bezpieczeństwa powszechnego,<br/>-bezpieczeństwa pożarowego,<br/>-bezpieczeństwa osób przebywających w zakładzie górnictwa, w szczególności dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy,<br/>-racjonalnej gospodarki złożem,<br/>-ochrony elementów środowiska,<br/>-ochrony obiektów budowlanych,<br/>-zapobiegania szkodom i ich naprawy.</p> |                           |                                   |                     |
| OiRWSM 1.2.   |                  | Monitoring powstawania dzikich wyrobisk | Straż Miejska         | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Zgodnie z informacją przekazaną przez Straż Miejską w Opolu, w roku 2017 nie odnotowano żadnych zgłoszeń, ani nie wykryto miejsc prowadzenia nielegalnej eksploatacji złóż kopalin na terenie miasta Opola.  | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |
| 8.2 Cel operacyjny (krótkoterminowy): OiRWSM2. Efektywne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych |                  |   |                       |                            |                            |  |                           |                                   |                     |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                               |
|--|------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---|
| OiRWSM 2.1.  |                  | Kontynuacja kontroli wywiązywania się z przepisów prawnych przedsiębiorstw eksploatujących złoża  | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska   | Zadanie ciągle             | Na bieżąco                 | Zadanie nie leży w kompetencji WIOŚ, lecz Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach i jego realizację opisuje zadanie OiRWSM1.1.  | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -   |
| OiRWSM 2.2.  |                  | Kontynuacja kontroli prawidłowości naliczania opłaty eksploatacyjnej  | Urząd Miasta (Wydział Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej)           | Zadanie ciągle             | Na bieżąco                 | Działanie realizowane na bieżąco przez Geologa Miejskiego.   | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -   |
| 9. DZIEDZINA: OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I REKULTYWACJA TERENÓW ZDEGRADOWANYCH (OPZIRTZ)  |                  |   |   |                            |                            |  |                           |                                   |   |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona gleb przed ich zanieczyszczeniem oraz kontrola i identyfikacja zagrożeń związanych z ich zanieczyszczeniami                                 |                  |   |   |                            |                            |  |                           |                                   |   |
| 9.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): OPZIRTZ1. Identyfikacja i inwentaryzacja miejsc zanieczyszczonych oraz podejmowanie działań w celu doprowadzenia środowiska do stanu właściwego |                  |   |   |                            |                            |  |                           |                                   |   |
| OPZIRTZ 1.1.   |                  | Podejmowanie działań zobowiązujących właścicieli zanieczyszczonych terenów (oraz sprawców zanieczyszczeń) do doprowadzenia środowiska do stanu właściwego | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu                                      | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | W okresie sprawozdawczym RDOŚ w Opolu wydał z urzędu decyzję umarzającą postępowanie, wszczęte postanowieniem nr WOOŚ.512.3.2016.KM.1 z dnia 03.02.2016 r., w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1789 z późn. zm.), nakładającej na podmiot korzystający ze środowiska obowiązek przeprowadzenia działań naprawczych, w związku z zanieczyszczeniem krezotem wód i powierzchni ziemi, na terenie bocznicy kolejowej Opole-Wschód (dz. ewid. nr 21/14). | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -   |
| 10. DZIEDZINA: OCHRONA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ [OSPIRB]   |                  |   |   |                            |                            |  |                           |                                   |   |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Zachowanie w warunkach racjonalnego użytkowania bio- i georóżnorodności terenu miasta   |                  |   |   |                            |                            |  |                           |                                   |   |
| 10.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): OSPIRB1. Osiągnięcie odpowiedniego stanu biernej i czynnej ochrony bio - i georóżnorodności  |                  |   |   |                            |                            |  |                           |                                   |   |
| OSPIRB 1.1.  |                  | Zachowanie i poprawa stanu biernej i czynnej ochrony walorów przyrodniczych celem osiągnięcia odpowiedniego stanu biernej i czynnej                       | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa, Wydział Inwestycji Miejskich) | 2015                       | Na bieżąco                 | W roku 2017 wykonano:<br>-inwentaryzacje terenów zdegradowanych obejmujących Kamionkę Piast przy ul. Wapiennej w Opolu, w zakresie jakości środowiska,<br>-Zadanie pn. „Rozwój terenów zieleni w Opolu poprzez budowę parku na osiedlu Malinka   | 20 000 (corocznie)        | 39 200                            | Budżet Miasta Opola Środki unijne, Środki NFOŚiGW |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]  | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|--|------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|  |                  | ochrony bio- i georóżnorodności.  | Ogród Zoologiczny w Opolu  |                            |                            | oraz wykonanie nasadzeń roślin na Wyspie Bolko",<br>-przebudowę i rozbudowę istniejącej szklarni w celu ochrony ex situ gatunków zagrożonych wraz z zagospodarowaniem terenu*koszt inwestycji ujęty w działaniu OSPiRB 3.2.  |                       |                                   |                     |
| OSPİRB 1.2.  |                  | Utrzymanie form ochrony przyrody, w tym pomników przyrody na terenie miasta   | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)                      | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W roku 2017 wykonano zabiegi pielęgnacyjne pomnikowego platana klonolistnego przy ul. Barlickiego 2, jesionu przy ul. Piastowskiej 20. Dodatkowo wykonano zabiegi pielęgnacyjne wszystkich pomników przyrody wraz z uzupełnieniem ich oznakowania, porządkowanie terenu użytku ekologicznego „Kamionka Piast” i terenu ścieżki przyrodniczo-edukacyjnej w okolicy użytku ekologicznego Łąki w Nowej Wsi Królewskiej. | 50 000 (corocznie)    | 74.916,28                         | Budżet Miasta Opola |
| OSPİRB 1.3.  |                  | Działania na rzecz zwiększenia populacji pożądanych gatunków owadów, ptaków i ssaków poprzez montaż elementów małej architektury (karmniki, poidełka, paśniki, budki lęgowe itp.) | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)                      | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W roku 2017 w ramach działania wykonano montaż 400 szt. budek dla jerzyków na terenie miasta Opola (wysokie bloki mieszkalne).   | 2 500 (corocznie)     | 46 500                            | Budżet Obywatelski  |
| OSPİRB 1.4.  |                  | Poprawa warunków życia w warunkach miejskich poprzez wprowadzenie wody w postaci fontann, wodotrysków, poideł itp.  | Urząd Miasta, (Wydział Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej) | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W roku 2017 eksploatowano 4 fontanny (w tym 1 multimedialną), podejmując równocześnie działania zmierzające do poprawy ich stanu technicznego.   | 50 000 (corocznie)    | 360 000                           | Budżet Miasta Opola |
| 10.2 Cel operacyjny (średnioterminowy): OSPİRB2. Czynna ochrona zwierząt |                  |   |  |                            |                            |  |                       |                                   |                     |
| OSPİRB 2.1.  |                  | Czynna ochrona zwierząt dziko żyjących i utylizacja zwierząt padłych  | Ogród Zoologiczny, Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt w Opolu              | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Zadanie jest realizowane poprzez odławianie i leczenie dzikich zwierząt przez lekarza weterynarii, posiadającego wszelkie uprawnienia, z którym Miasto ma podpisaną umowę na realizację ww. zadania. Polega ono na odłowieniu dzikich zwierząt (takich, jak np. lisy, kuny, sarny, dziki, itp.) z terenu w granicach administracyjnych miasta Opola za pomocą  | 3 330 000 (corocznie) | 213 460                           | Budżet Miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|--------------|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|              |                  |  |  |                            |                            | <p>sidel, żywołapek, czasowym usypianiu, ich przetransportowaniu poza teren miasta oraz leczeniu zwierząt – jeśli to jest konieczne, wykonywanym w wyspecjalizowanej lecznicy (z uwzględnieniem kwarantanny), po której następuje wypuszczenie zwierzęcia do jego środowiska naturalnego lub – w przypadkach uzasadnionych, w których nie ma szansy na wyleczenie zwierzęcia – dokonanie eutanazji.</p> <p>Miasto Opole corocznie zawiera stałą umowę z wyspecjalizowaną firmą zajmującą się usuwaniem całodobowo padłych zwierząt.</p>   |                      |                                   |                     |
| OSP/IRB 2.2. |                  | Realizacja Programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie miasta Opola | <p>Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)</p> <p>Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt w Opolu</p> | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | <p>W ramach działania w roku 2017 przyjmowano do Schroniska bezdomne psy oraz koty. Organizowano akcje edukacyjne. Stanowiono opiekę nad zwierzętami bezdomnymi oraz wolno żyjącymi poddawano je zabiegom sterylizacji, kastracji oraz leczeniu. Stan zwierząt na koniec roku 2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-psy 88 szt.</li> <li>-koty 94 szt.</li> <li>-około 330 szt. zwierząt oddano do adopcji.</li> </ul> <p>Rada Miasta Opola corocznie w terminie do 31 marca uchwała <i>Program Opieki nad zwierzętami bezdomnymi i zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Miasta Opola</i> zgodnie z zapisami ustawy o ochronie zwierząt (realizatorami Programu są: Miejskie Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt w Opolu, Straż Miejska oraz organizacje pozarządowe, zajmujące się ochroną zwierząt).</p> | 90 000 (corocznie)   | 721 000                           | Budżet Miasta Opola |
| OSP/IRB 2.3. |                  | Wsparcie finansowe Schroniska dla Bezdomnych Zwierząt  | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)  | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt w Opolu utrzymywane jest z Budżetu Miasta Opola, za pośrednictwem Ogrodu Zoologicznego, jako jednostki zarządzającej oraz darczyńców, którzy w części zapewniają wyżywienie  | 500 000 (corocznie)  | 551 000                           | Budżet Miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji   | Nazwa działania  | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|--|--|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |  |  | Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt w Opolu (działające w strukturze Ogrodu Zoologicznego) |                            |                            | zwierząt. Dary dla Schroniska są zbierane i przekazywane przez przedszkola, szkoły, studentów oraz osoby indywidualne. Obiekt zapewnia schronienie dla blisko 250 zwierząt bezdomnych (psy i koty łącznie), gdzie są poddawane sterylizacji/ kastracji (po 14 dniach od daty przyjęcia), mają stałą opiekę weterynaryjną oraz są przygotowywane do adopcji.<br>W ramach działań prowadzone są także akcje edukacyjne.   |                      |                                   |                     |
| OSPIRB 2.4. |  | Utworzenie parków – wybiegów dla psów w różnych dzielnicach miasta                 | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)                                     | 2016 – 2019                | 2017                       | W roku 2017 wybudowano wybieg dla psów przy ul. Łąkowej w Opolu.<br>Wykonano następujące prace: przygotowanie terenu do budowy wybiegu (usunięcie odpadów z terenu, rozbiórka starych altan, niwelacja terenu, wycinka krzewów, pielęgnacja zieleni, montaż ogrodzenia z siatki ogrodowej, montaż furtek, tj. wykonanie słuz wejściowych), montaż koszy na psie odchody z zestawem zasobników oraz koszy na odpady komunalne, wykonanie zejścia i ścieżek zewnętrznych, montaż ławek parkowych, montaż tablicy informacyjnej z PCV o treści „Wybieg dla psów”.<br><br>Dodatkowo w 2017 roku prowadzono bieżące utrzymanie wybiegów dla psów przy ulicach Pużaka i Łąkowej:<br>opróżnianie koszy i utylizacja odpadów, uzupełnianie zestawów higienicznych do koszy, dezynfekcja urządzeń treningowych oraz koszenie terenu wybiegu, | 200 000 (2016–2019)  | 100 000                           | Budżet Miasta Opola |
| 10.3        | Cel operacyjny (średnioterminowy): OSPIRB3. Zwiększanie udziału terenów zielonych poprzez przejmowanie zieleni przyulicznej i nadrzecznej, a także zagospodarowywanie terenów zieleni wyznaczonych w planach miejscowych |  |   |                            |                            |   |                      |                                   |                     |
| OSPIRB 3.1. |  | Pozyskiwanie nowych terenów pod zagospodarowanie zielenią parkową, izolacyjną itp. | Urząd Miasta (Wydział Gospodarki Nieruchomościami)  | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W ramach obowiązującego MPZP Wyspy Bolko w Opolu (Uchwała Nr LXXIV/794/10 Rady Miasta Opola z dnia 28 października 2010 r.) nabyto do gminnego zasobu   | 100 000 (corocznie)  | 3 145 275                         | Budżet Miasta Opola |



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                        |
|-------------|------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|--|
|             |                  | poprzez działania związane z wykupem gruntów, zmiany przeznaczenia gruntów itp.   |   |                            |                            | nieruchomości grunty położone przy ul. Bolkowskiej, obr. Szczepanowice, km 40, o łącznej powierzchni 13,0089 ha na realizację celu publicznego pod nazwą „Ochrona różnorodności biologicznej poprzez utworzenie Parku 800-lecia miasta Opola”.  |                      |                                   |  |
| OSPİRB 3.2. |                  | Przebudowy, remonty i utrzymanie istniejących parków, skwerów, zieleńców, zieleni przyulicznej oraz podwórek i innych przestrzeni w zabudowie mieszkaniowej z uwzględnieniem nowych nasadzeń oraz racjonalnego gospodarowania wodą (montaż instalacji nawadniających) | Urząd Miasta, (Wydział Inwestycji Miejskich, Miejski Zarząd Dróg w Opolu) | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Zakres działań w roku 2017:<br>-Realizacja zadania "Rozwój terenów zieleni w Opolu poprzez budowę parku na osiedlu Malinka oraz wykonanie nasadzeń roślin na Wyspie Bolko" w zakresie wykonania nasadzeń 9.337 krzewów, 4.500 krzewinek, 13.828 bylin oraz 4004 szt. roślin wodnych na Wyspie Bolko, w tym koszty nadzoru oraz pielęgnacja;<br>-Nasadzenie 268 drzew i 1.498 krzewów na pozostałych terenie miasta Opola, w tym w pasach drogowych;<br>-Utrzymanie urządzonych terenów zieleni (parki i skwery);<br>-Utrzymanie zieleni w pasach drogowych;<br>-Założenie i pielęgnacja kwietników, nasadzenia i pielęgnacja roślin w wiszących donicach kaskadowych oraz misach i skrzynkach kwiatowych. | 2 000 000            | 3 239 608,08                      | Budżet Miasta Opola oraz środki zewnętrzne |
| OSPİRB 3.3. |                  | Sukcesywne zwiększanie powierzchni biologicznie czynnych poprzez wprowadzanie zieleni wertykalnej   | Miejski Zarząd Dróg w Opolu   | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Na terenie Opola nie ma aktualnie zagospodarowania wertykalnego – zaprojektowanej i wykonanej zielonej ściany zieleni.<br>Brak realizacji działania w roku 2017.  | 5 000 (corocznie)    | -                                 | -  |
| OSPİRB 3.4. |                  | Ochrona zieleni, szczególnie przyulicznej poprzez stosowanie zabiegów poprawiających strukturę gleby, działania profilaktyczne związane z ochroną drzewostanu podczas zimowego utrzymania dróg, a także w   | Miejski Zarząd Dróg w Opolu   | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W zakresie realizacji działania w roku 2017 wykonywano:<br>-zimową ochronę drzewostanu wraz z montażem systemu Odsalax oraz matami ochronnymi.<br>-pielęgnację młodego drzewostanu wraz z mikoryzacją na terenie miasta Opola;<br>-ochronę kasztanowców przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem (lepy i pułapki  | 30 000 (corocznie)   | 178 291,31                        | Budżet Miasta Opola                        |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  | zakresie ochrony przed chorobami i szkodnikami  |  |                            |                            | feromonowe) oraz wygrabianie i utylizacja liści.  |                           |                                   |                     |
| OSPiRB 3.5.   |                  | Utrzymanie zieleni przyulicznej poprzez jej racjonalne zagospodarowanie   | Miejski Zarząd Dróg, Zarządcy terenów                                      | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Utrzymanie zieleni przyulicznej realizowane jest na bieżąco.<br>W zakres prac wchodzi:<br>- bieżące utrzymanie drzewostanu,<br>- pielęgnacja i odnowa żywopłotów,<br>- koszenie trawy i chwastów,<br>- zakładanie i odtwarzanie trawników,<br>- nasadzenia drzew i krzewów.               | 600 000 (corocznie)       | 1 768 612,03                      | Budżet Miasta Opola |
| 10.4 Cel operacyjny (krótkoterminowy): OSPiRB4. Przygotowanie dokumentacji form ochrony przyrody  |                  |   |  |                            |                            |   |                           |                                   |                     |
| OSPiRB 4.1.   |                  | Przygotowanie dokumentacji nowych form ochrony przyrody   | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)                      | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W 2017 r. opracowano Aktualizację inwentaryzacji przyrodniczej miasta Opola o powierzchni ok. 150 km <sup>2</sup> . Propozycje utworzenia nowych form ochrony przyrody były realizowane na bieżąco w ramach działań własnych Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Opola. | 10 000 (corocznie)        | 98 400                            | Budżet Miasta Opola |
| OSPiRB 4.2.   |                  | Wyznaczenie najważniejszych dla miasta gatunków flory, fauny i grzybów, a także najważniejszych typów ekosystemów i opracowanie dla nich do specjalnych programów ochrony | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)                      | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | Najważniejsze gatunki flory, fauny, grzybów i najważniejsze typy ekosystemów zostały wyznaczone podczas Aktualizacji inwentaryzacji przyrodniczej miasta Opola o powierzchni ok. 150 km <sup>2</sup> .  | 10 000 (corocznie)        | W ramach działania OSPiRB 4.1.    | Budżet Miasta Opola |
| 11. DZIEDZINA: OCHRONA KRAJOBRAZU (OK)  |                  |   |  |                            |                            |   |                           |                                   |                     |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Zachowanie we właściwym stanie różnorodności krajobrazów naturalnych i kulturowych miasta  |                  |   |  |                            |                            |   |                           |                                   |                     |
| 11.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): OK1. Ochrona krajobrazów łąk, pastwisk, otwartych wód powierzchniowych, zadrzewień oraz lasów   |                  |   |  |                            |                            |   |                           |                                   |                     |
| 11.2 Cel operacyjny (krótkoterminowy): OK2. Opracowanie programu przestrzenno-funkcjonalnego docelowego ekologicznego systemu przestrzennego miasta w oparciu o modele ekologiczno-krajobrazowe |                  |   |  |                            |                            |   |                           |                                   |                     |
| OK2.1.  |                  | Opracowanie programu Przestrzenno funkcjonalnego docelowego ekologicznego systemu przestrzennego miasta w oparciu o modele ekologiczno-krajobrazowe.                      | Urząd Miasta (Biuro Urbanistyczne, Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | 2013                       | Na bieżąco                 | Zapisy dot. ochrony krajobrazu są na bieżąco zawierane w ustaleniach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.<br><br>W roku 2017 wykonano opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla miasta Opola, obejmujące tereny włączone do   | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]  | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|--|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|  |                  |  |   |                            |                            | <p>dotychczasowego obszaru Opola obejmującego tereny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-z gminy Dobrzeń Wielki: obszar obrębu ewidencyjnego: Borki o powierzchni 160,98ha, Czarnowasy o pow. 1534,32 ha, Krzanowice o pow. 226,39 ha, Świerkle o pow. 463,43 ha, część obszaru obrębu ewidencyjnego Brzezcie;</li> <li>-z gminy Komprachcice: obszar obrębu ewidencyjnego Chmielowice o pow. 335,63 ha oraz Żerkowice o pow. 196,68 ha;</li> <li>-z gminy Prószków: obszar obrębu ewidencyjnego Winów o powierzchni 278,85 ha; - z gminy Dąbrowa: obszar obrębu ewidencyjnego Stawice o powierzchni 616,94 ha, Wrzoski o powierzchni 593,63 ha oraz część obszaru obrębu ewidencyjnego Karczów.</li> </ul> <p>Mapa siedlisk i wartości przyrodniczych wykonana w ramach opracowania ekofizjograficznego dla miasta Opola stanowiła podstawę dla wyodrębnienia szeregu obszarów mających szczególnie potencjał przyrodniczy, zwłaszcza w odniesieniu do wartości użytkowej gleb, wartości dla świata ożywionego oraz innych cennych elementów przyrodniczych.</p> |                           |                                   |                     |
| 11.3 Cel operacyjny (krótkoterminowy): OK3. Sporządzenie czerwonej listy krajobrazów miasta identyfikującej różnorodność krajobrazową oraz krajobrazy priorytetowe do ochrony walorów przyrodniczych i kulturowych |                  |  |   |                            |                            |  |                           |                                   |                     |
| OK3.1.   |                  | Sporządzenie czerwonej listy krajobrazów miasta identyfikującej różnorodność krajobrazową oraz krajobrazy priorytetowe do ochrony walorów przyrodniczych i kulturowych | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)<br><br>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu | 2013                       | 2011-2012                  | <p>Zadanie nie leży w kompetencji RDOŚ w Opolu. Brak uregulowanej formy prawnej.</p> <p>Działanie było realizowane w ramach oceny walorów krajobrazowych miasta w trakcie opracowanego nowego uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Opola i stanowiło podstawę do dalszych analiz np. przy opracowywanych</p>  | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca   | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                                  |
|---|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|--|
|   |                  |  |   |                            |                            | miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.  |                           |                                   |  |
| 11.4 Cel operacyjny (krótkoterminowy): OK4. Zachowanie różnorodności krajobrazowej w planowaniu przestrzennym   |                  |  |   |                            |                            |   |                           |                                   |  |
| OK4.1.  |                  | Ochrona krajobrazu w planowaniu przestrzennym          | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) Biuro Urbanistyczne | Zadanie ciągłe             | na bieżąco                 | Wszystkie projekty planów zagospodarowania przestrzennego są opracowywane przez Biuro Urbanistyczne są konsultowane również przez Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa pod kątem inwentaryzacji przyrodniczej miasta i ewentualnego oddziaływania na krajobraz. W okresie sprawozdawczym na bieżąco w ustaleniach opracowywanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zawierane były zapisy zachowujące różnorodność krajobrazu, w tym uwzględniające formy ochrony przyrody.   | (w ramach zadań własnych) | -                                 | -  |
| 12. Dziedzina: RACJONALNA GOSPODARKA LEŚNA (RGL)  |                  |  |   |                            |                            |   |                           |                                   |  |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Zachowanie bioróżnorodności i potencjału rekreacyjnego lasów   |                  |  |   |                            |                            |   |                           |                                   |  |
| 12.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): RGL1. Zachowanie odpowiedniego poziomu lesistości miasta i poprawa przygotowania funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych |                  |  |   |                            |                            |   |                           |                                   |  |
| RGL1.1.   |                  | Zwiększenie lesistości i odporności lasów na turystykę | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) Nadleśnictwo Opole  | Zadanie ciągłe             | Na bieżąco                 | W roku 2017 realizowano działania związane z pielęgnacją lasów w zakresie usuwania posuszu celem wyeliminowania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi (koszty ujęte w ochronie lasu działaniami technicznymi).<br><br>Ponadto, kwotę 57 700 zł wydatkowano na zakup materiału szkółkarskiego w postaci 200 sztuk sadzonek drzew, gatunków rodzimych na akcję sadzenia drzew przez mieszkańców Opola w parku miejskim przy ul. Pużaka oraz na terenie gminnym przy ul. Górnej, natomiast ok. 1.000 sztuk sadzonek przekazano mieszkańcom do samodzielnego sadzenia na terenie swoich nieruchomości.<br><br>Nadleśnictwo Opole w ramach działań związanych z hodowlą lasu wydało kwotę 82 043,62 zł, natomiast w ramach działań związanych z zagospodarowanym turystycznym kwotę 1 391,00 zł. | 10 000 (corocznie)        | 57 700<br>83 434,62               | Budżet Miasta Opola<br><br>środki Nadleśnictwa Opole |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania   |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 12.2 Cel operacyjny (krótkoterminowy): RGL2 Opracowanie docelowego modelu lesistości terenu miasta z identyfikacją terenów do zalesień  |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| RGL2.1.   |                  | Wykonanie dokumentacji wskazującej na docelowy system lasów miasta                       | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)<br>Nadleśnictwo Opole                      | 2013                       | 2012-2016                  | Opracowano Uproszczonego planu Urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa dla obrębów Czarnowasy, Świerkle, Brzezcie, Sławice, Wrzosi, Chmielowice, Winów, zawierający inwentaryzację półwieczni leśnych oraz wykaz koniecznych do realizacji zadań ochronnych lasów.        | 20 000 (corocznie)        | 4 968                             | Budżet Miasta Opola   |
| 12.3 Cel operacyjny (krótkoterminowy): RGL3. Czynna ochrona lasów   |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| RGL3.1.   |                  | Ochrona lasu działaniami technicznymi  | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)<br>Nadleśnictwo Opole                      | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | Ochrona lasu na terenie Nadleśnictwa Opole obejmuje gradzenie upraw, zabezpieczenie chemiczne, czyszczenia wczesne, późne, pielęgnację upraw.<br><br>W roku 2017 w ramach realizacji zadania wykonano cięcia sanitarne w lasach komunalnych (działanie realizowane ze środków budżetu Miasta Opola). | 10 000 (corocznie)        | 21 492                            | Budżet Miasta Opola   |
| 13. DZIEDZINA: WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII (WOZE)   |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym miasta  |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| 13.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): WOZE1. Rozwój energetyki odnawialnej w sektorze publicznym i prywatnym  |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| WOZE 1.1.   |                  | Zwiększenie popularności wykorzystania źródeł odnawialnych do lokalnej produkcji energii | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa)<br>Urząd Marszałkowski, placówki oświatowe | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | W roku 2017 dokonano zakupu urządzenia mono carpot fotowoltanicznego (ładowarka solarna) do celów dydaktycznych dla kierunku Odnawialnych Źródeł Energii w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Opolu.  | (w ramach zadań własnych) | 29 500                            | Budżet Miasta Opola,  |
| 14. DZIEDZINA: BEZPIECZEŃSTWO CHEMICZNE I BIOLOGICZNE ZWIĄZANE Z WYTWARZANIEM, PRZETWARZANIEM, DYSTRYBUCJĄ I SKŁADOWANIEM CHEMIKALIÓW I GMO (BCHIB)                                     |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Zabezpieczenie przed ryzykiem wystąpienia awarii oraz poprawa istniejącego systemu ratowniczego na wypadek wystąpienia awarii                        |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| 14.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): BChiB1. Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego związanego z działalnością przedsiębiorstw oraz transportu materiałów i substancji niebezpiecznych |                  |  |  |                            |                            |  |                           |                                   |                       |
| BChiB1.1.   |                  | Zakup sprzętu i środków do likwidacji skutków awarii oraz skażenia środowiska            | Komenda Miejska PSP  | 2012 – 2019                | na bieżąco                 | Zakup urządzeń do pomiaru skażeń, promieniowania. Zakup ubrań ochrony osobistej (kombinezony ProChem) dla ratowników/strażaków Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Chemiczno- Ekologicznego KM PSP w Opolu.   | 60 000 (corocznie)        | 58 000                            | Budżet Skarbu Państwa |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca                        | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania                       |
|---|------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|
| BChiB1.2.   |                  | Zakup specjalistycznych pojazdów ratowniczo-gaśniczych  | Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej   | 2012 – 2019                | na bieżąco                 | W roku 2017 Komenda Wojewódzka Straży Pożarnej dokonała zakupu:<br>-samochodu specjalnego z podnośnikiem hydraulicznym SHD-42,<br>-lekkiego samochodu rozpoznawczo – ratowniczego.  | 50 000 (corocznie)   | 2 331 500                         | Rezerwa celowa budżetu państwa, Środki UE |
| BChiB1.3  |                  | Wywóz i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych pochodzących z działalności służb medycznych (podgrupa 08 01) | Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna | 2012 – 2019                | na bieżąco                 | Odpady niebezpieczne są odbierane przez firmę Remondis Medison Sp. z o.o. z Dąbrowy Górnicej.   | 120 000 (corocznie)  | -                                 | środki własne WSSE w Opolu                |
| 15. DZIEDZINA: TURYSTYKA I REKREACJA (TIR)  |                  |   |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Wzrost znaczenia turystyki i rekreacji jako czynnika stymulującego rozwój miasta   |                  |   |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| Cel operacyjny (średnioterminowy): TiR1. Zwiększenie obszarów rekreacyjno-wypoczynkowych miasta   |                  |   |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| TiR1.1.   |                  | Zagospodarowanie wyrobisk przemysłowych: „Malina”, „Piast”, „Silesia” na cele turystyczno-rekreacyjne           | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu   | 2014 – 2019                |                            | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu zabezpieczył wyrobiska „Malina” i „Silesia” w okresie sezonu letniego (15.06 – 15.09), w zakresie przygotowania obu miejsc z przeznaczeniem do kąpiel, poprzez:<br>-prace porządkowe przed sezonem,<br>-sprzątnięcie terenu w trakcie sezonu,<br>-wykoszenie terenu z traw i krzewów (w obszarze miejsca wyznaczonego do kąpiel),<br>-nawiezenia świeżego piachu na plaże,<br>-ustawienia kontenerów na śmieci oraz nadzorowanie wywozu odpadów,<br>-ustawienia i obsługi toi-toi dla użytkowników.<br>Oba miejsca były też zabezpieczane przez organizacje ratownicze, nad czym nadzór sprawuje Urząd Miasta (przetarg, umowa). | 6 000 (2014 –2019)   | 165 000                           | Budżet Miasta Opola                       |
| 16. DZIEDZINA: EDUKACJA EKOLOGICZNA (EE)  |                  |   |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Podnoszenie świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw poszanowania środowiska przyrodniczego   |                  |   |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| 16.1 Cel operacyjny (średnioterminowy): EE1. Propagowanie działań proekologicznych wspierających realizację planów i programów dotyczących naprawy poszczególnych komponentów środowiska oraz koordynacja zadań realizowanych przez jednostki oświatowe i organizacje pozarządowe |                  |   |  |                            |                            |   |                      |                                   |   |
| EE 1.1.   |                  | Realizacja i kontynuacja zadań z zakresu edukacji ekologicznej oraz   | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska     | Zadanie ciągłe             | na bieżąco                 | W ramach działań edukacyjnych w 2017 roku prowadzono edukację poprzez:<br>-„Europejski Dzień bez Samochodu”,  | 250 000 (corocznie)  | 144 293,99                        | Budżet Miasta Opola                       |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł]      | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  | propagowania działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju  | i Rolnictwa)   |                            |                            | -festyn pn. „Posadź drzewo z Prezydentem”,<br>-ekologiczną dekorację świąteczną choinek na opolskim Rynku,<br>-o publikację w tygodniku pn. „Nasze Miasto”,<br>- otwarty konkurs ofert na realizację przez organizacje pozarządowe i inne uprawnione podmioty zadań publicznych w zakresie edukacji ekologicznej oraz propagowanie działań mających na celu przeciwdziałanie bezdomności zwierząt,<br>-zbiórkę odpadów niebezpiecznych, jakimi są zużyte baterie,<br>-zbiórkę odpadów opakowaniowych po odpadach niebezpiecznych (przeterminowane i niepotrzebne lekarstwa),<br>-zbiórkę odpadów niebezpiecznych w systemie mobilnym (kontenerowym),<br>-system selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,<br>-selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych z placówek oświatowych,<br>-organizację dla dzieci przedszkolnych i młodzieży szkolnej konkursu dla placówek oświatowych pn. "Śmieci mniej – Ziemi lżej". |                           |                                   |                     |
| EE1.2.      |                  | Kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych (broszury, informacje udostępniane przez stronę internetową WPSP) | Komenda Miejska PSP w Opolu  | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | W roku objętym sprawozdaniem nie realizowano działania.  | (W ramach zadań własnych) | -                                 | -                   |
| EE.1.3.     |                  | Rozwój współpracy z placówkami oświatowymi i podmiotami zewnętrznymi (w tym organizacjami pozarządowymi) w realizacji programów edukacyjnych,  | Urząd Miasta (Wydział Oświaty, Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | Wszystkie działania edukacyjne są kierowane do placówek oświatowych i podmiotów zewnętrznych, ze względu na ich skalę oddziaływania lub są z nimi współorganizowane.   | 20 000 (corocznie)        | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS]   | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                              | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł]   | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|---|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|--|-----------------------------------|---------------------|
|   |                  | w szczególności wspierających naprawcze plany i programy środowiskowe  |  |                            |                            | Wydział Oświaty współpracuje z placówkami oświatowymi w realizacji programów edukacyjnych, przekazując im wszelkie informacje o propozycjach działań (konkursy, akcje, programy edukacyjne), przesyłane do Wydziału przez zewnętrzne podmioty (głównie organizacje pozarządowe, a także firmy). Wydział Oświaty kieruje do placówek oświatowych wszystkie informacje przekazywane przez Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa dotyczące przeprowadzanych akcji na rzecz ochrony środowiska.<br>Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa wszystkie przygotowane materiały, informacje, publikacje przekazuje bezpłatnie do wszystkich placówek oświatowych w Opolu.<br><br>Realizacja zadania wiąże się z zad. EE1.1. |  |                                   |                     |
| EE1.4.  |                  | Uświadamianie społeczeństwa o zagrożeniach oraz działaniach jednostek w sytuacji zagrożenia skażeniem środowiska | Urząd Miasta<br>Komenda Miejska<br>PSP             | Zadanie<br>ciągłe          | na<br>bieżąco              | W roku objętym sprawozdaniem nie realizowano działania.   | 20 000<br>(corocznie)  | -                                 | -                   |
| 17. DZIEDZINA: MONITORING JAKOŚCI ŚRODOWISKA (MJS)                          |                  |  |  |                            |                            |   |  |                                   |                     |
| Cel strategiczny (długoterminowy): Pełna wiedza o stanie jakości środowiska |                  |  |  |                            |                            |   |  |                                   |                     |
| MJS1.1.   |                  | Monitorowanie stanu powietrza w Opolu zgodnie z Programem państwowego monitoringu środowiska na lata 2013 – 2015 | Wojewódzki<br>Inspektorat<br>Ochrony<br>Środowiska | Zadanie<br>ciągłe          | na<br>bieżąco              | W okresie sprawozdawczym monitoring jakości powietrza został zrealizowany w zakładanym zakresie. System monitorowania jakości powietrza na terenie Opola prowadzony był w oparciu o następujące pomiary:<br>-automatyczne – na stacji pomiarowej przy ul. Koszyka w zakresie pomiaru pyłów PM10,<br>-automatyczne - na stacji pomiarowej zlokalizowanej na os. Armii Krajowej w zakresie dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i ozonu,   | 400 000<br>(w latach<br>2012– 2019)<br>na całość<br>monitoringu<br>na terenie<br>województwa | bd                                | bd                  |



## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania  | Jednostka realizująca                     | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł]  | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |  |   |                            |                            | -pasywne na stacjach pomiarowych zlokalizowanych przy ul. Rynek – Ratusz, Jodłowej, Zwycięstwa, Chabrów, Św. Anny.  |   |                                   |                     |
| MJS1.2.     |                  | Monitorowanie stanu wód powierzchniowych – monitoring stanu wód powierzchniowych zgodnie z Programem państwowego monitoringu środowiska. | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska | Zadanie ciągłe             | na bieżąco                 | <p>W okresie sprawozdawczym monitoring stanu wód powierzchniowych został zrealizowany w zakładanym zakresie. Tylko 5 z 14 jednolitych części wód występujących w granicach miasta Opola jest obecnie objętych monitoringiem WIOŚ.</p> <p>Monitoring prowadzony był w 2017 roku w następujących punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ppk Prószkowski Potok – Niewodniki</li> <li>ppk Mała Panew – Czarnowąsy,</li> <li>ppk Czarnka - Opole-Groszowice,</li> <li>ppk Odra-Wróblin, powyżej ujścia Małej Panwi.</li> </ul> <p>Stan wszystkich monitorowanych JCWP występujących w granicach Opola w roku 2017 został oceniony jako zły, podobnie jak we wcześniejszych latach.</p> | 400 000<br>(w latach 2012 – 2019)<br>na całość monitoringu na terenie województwa | bd                                | bd                  |
| MJS1.3.     |                  | Monitorowanie PEM – zgodnie z Programem państwowego monitoringu środowiska   | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska | Zadanie ciągłe             | na bieżąco                 | <p>W roku 2017 wykonano pomiary w następujących 9 punktach na terenie Opola, w kolejności od najniższej odnotowanej wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ul. Głogowska (0,3 V/m),</li> <li>- ul. Krakowska (0,3 V/m),</li> <li>- ul. Ściegiennego (0,3 V/m),</li> <li>- ul. Katowicka (0,4 V/m),</li> <li>- ul. Piastowska (0,7 V/m),</li> <li>- ul. Wrocławska (0,8 /m),</li> <li>- ul. Piotrowska (1,0 V/m),</li> <li>- ul. Niemodlińska (1,1 V/m),</li> <li>- ul. Harcerska (1,8 V/m).</li> </ul> <p>Średnia wartość wszystkich pomiarów wynosiła 0,6 V/m.</p> <p>W żadnym punkcie nie odnotowano przekroczenia normy wynoszącej 7 V/m.</p>  | 400 000<br>(w latach 2012 – 2019)<br>na całość monitoringu na terenie województwa | bd                                | bd                  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca  | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji   | Koszt zakładany [zł]  | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |   |  |                            |                            | Nastąpił spadek promieniowania elektromagnetycznego w stosunku do roku 2016, w którym średnia pomiarowa wynosiła 0,7 V/m.   |   |                                   |                     |
| MJS1.4.     |                  | Kontrole podmiotów korzystających ze środowiska zlokalizowanych na terenie miasta Opola | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska                                | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | W okresie sprawozdawczym kontrole wykonywane były zgodnie z planem kontroli oraz w ramach kontroli pozaplanowych.   | (w ramach zadań własnych)   | bd                                | bd                  |
| MJS1.5.     |                  | Monitoring wód podziemnych  | Państwowy Instytut Geologiczny Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | <p>Państwowy Instytut Geologiczny nie prowadził na terenie miasta Opola monitoringu wód podziemnych w okresie sprawozdawczym. Jest on prowadzony przez WIOŚ w Opolu w ramach państwowego monitoringu środowiska.</p> <p>W roku 2017 badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych były prowadzone w ramach monitoringu operacyjnego, którym objęte są jednolite części wód podziemnych (JCWPd) uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych: W roku 2017 badania prowadzono w następujących punktach zlokalizowanych w rejonie miasta:<br/>370 w m. Wrzoski (III klasa),<br/>371 w m. Wrzoski (V klasa),<br/>372 w m. Wrzoski (IV klasa),<br/>373 w m. Wrzoski (II klasa)<br/>1055 w m. Wrzoski (V klasa).</p> <p>Jakość wód podziemnych była zróżnicowana w zależności od lokalizacji punktu pomiarowego.</p> | 400 000 (w latach 2012 – 2019) na całość monitoringu na terenie województwa | bd                                | bd                  |
| MJS1.6.     |                  | Wsparcie monitoringu środowiska w zakresie jakości powietrza                            | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska)                                | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | W dniu 28.11.2017r. została zawarta umowa z firmą MDI Sp. z o.o. Sp.k. z siedzibą w Krakowie, na świadczenie usługi w zakresie  | 30 000 (corocznie)  | 29 151                            | Budżet Miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr [wg POS] | Ocena realizacji | Nazwa działania   | Jednostka realizująca                                 | Termin realizacji [wg POS] | Faktyczny okres realizacji | Opis stanu realizacji  | Koszt zakładany [zł] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|-------------|------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |                  |   | i Rolnictwa)  |                            |                            | kreacji i produkcji wybranych materiałów marketingowych dotyczących edukacji ekologicznej mieszkańców Opola w zakresie ochrony powietrza. W ramach umowy wykonany został m.in. plakat; spot radiowy oraz prowadzony był Fanpage „Powietrze Opola”.   |                      |                                   |                     |
| MJS1.7.     |                  | Wsparcie monitoringu środowiska w zakresie hałasu       | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | Działania zrealizowane w okresie sprawozdawczym: pomiary hałasu na 3 wybranych ulicach w Opolu oraz pomiary interwencyjne. Utrzymanie w sprawności zainstalowanych stacji pomiarowych. W roku 2017 pomiary hałasu komunikacyjnego prowadzono w następujących lokalizacjach:<br>-ul. Opolska,<br>-ul. Centralna,<br>-ul. Wolności.<br>We wszystkich punktach pomiarowych odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych dźwięku zarówno dla pory dziennej jak i nocnej. Zadanie zlecone WIOS w Opolu. | 7 000 (corocznie)    | 5 467,50                          | Budżet Miasta Opola |
| MJS1.8.     |                  | Wsparcie monitoringu środowiska w zakresie jakości gleb | Urząd Miasta (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | Zadanie ciągle             | na bieżąco                 | W roku 2017 nie prowadzono monitoringu gleb na terenie miasta Opola. W związku z nowymi przepisami o standardach jakości gleb, zadanie odłożono w czasie (w przypadku otrzymania zgłoszenia o konieczności wykonywania padeń identyfikacyjnych).   | 65 000 (corocznie)   | -                                 | Budżet Miasta Opola |

### 3.2. Analiza działań ujętych w Programie ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021

Poniższa tabela przedstawia wykaz zrealizowanych działań w ramach *Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021* w roku 2017.

**Tabela 2. Wykaz zrealizowanych działań w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 w roku 2017.**

| Nr   | Ocena realizacji | Nazwa zadania  | Podmiot odpowiedzialny                            | Lata realizacji [wg POS] | Opis stanu realizacji   | Całkowite koszty w latach realizacji [PLN] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania  |
|--|------------------|--|---|--------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| <b>Zadania własne</b>                            |                  |  |   |                          |   |  |                                   |  |
| 1) Obszar interwencji: Klimat i jakość powietrza |                  |  |   |                          |   |  |                                   |  |
| 2  |                  | AIR TRITIA - Ujednolicone podejście do systemu zarządzania zanieczyszczeniem powietrza w funkcjonalnych obszarach miejskich w regionie działalności organizacji TRITIA | UM Opola (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | 2017-2021                | W roku 2017 zrealizowano następujące działania w ramach inwestycji-projektu badawczego:<br>-podpisanie umowy partnerskiej na realizację projektu AIR TRITIA<br>-ustalenie zakresu i organizacji pracy partnerów projektu, w tym powołanie Lidera projektu – Uniwersytetu Technicznego – VSB w Ostrawie oraz Komitetu Sterujący;<br>-konferencja otwierająca projekt AIR TRITIA. | 90 000                                     | 4 826,72                          | Miasto Opole (środki własne) – 15 %, Program Interreg Europa Środkowa (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) – 85 % |
| 3  |                  | Dotacje celowe do inwestycji służących ochronie powietrza – realizacja programu „Czyste powietrze – oddech dla Opola”  | UM Opola (Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa) | 2017-2023                | Uchwała Nr XLVI/871/17 Rady Miasta Opola z dnia 6 lipca 2017r. w sprawie określenia zasad udzielania i rozliczania dotacji celowych z budżetu Miasta Opola w ramach "Programu czyste powietrze - oddech dla Opola" (zw. Programem).<br><br>Powyższa uchwała umożliwiła mieszkańcom, zamierzającym dokonać   | 2 000 000                                  | 534 846,15                        | Budżet Miasta Opola  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr | Ocena realizacji | Nazwa zadania   | Podmiot odpowiedzialny      | Lata realizacji [wg POS] | Opis stanu realizacji  | Całkowite koszty w latach realizacji [PLN] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|----|------------------|---|-----------------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------------|---------------------|
|    |                  |   |                             |                          | <p>zmiany źródła ciepła opartego na paliwie stałym na źródło proekologiczne lub wyposażać nowo wzniesione budynki jednorodzinne w proekologiczny system ogrzewania bądź planującym instalację kolektorów słonecznych, lub pomp ciepła do podgrzewania wody użytkowej i/lub jako instalacji wspomagających system centralnego ogrzewania, zawarcie umowy dotacyjnej przed realizacją zadania, na podstawie której Miasto zobowiązało się do wypłaty dotacji celowej na dofinansowanie kosztów realizacji zaplanowanego zadania, po uprzednim złożeniu wniosku o wypłatę i rozliczenie dotacji potwierdzającego wykonanie przez wnioskodawcę inwestycji.</p> <p>W ramach „Programu czyste powietrze-oddech dla Opola” 82 wnioskodawców (osoby fizyczne) otrzymało dofinansowanie w kwocie 534.846,15 zł.</p> <p>Odbyły się 4 posiedzenia Komisji ds. oceny wniosków o udzielenie dotacji z budżetu Miasta Opola w ramach „Programu czyste powietrze-oddech dla Opola” i przyznano dotacje w poniższym zakresie:<br/>           -pompy ciepła (4) – 28.000,00 zł;<br/>           -nowe ekologiczne systemy ogrzewania (6) – 40.000,00 zł;<br/>           -zmiany sposobu ogrzewania (72) – 466.846,15 zł.</p> |  |                                   |                     |
| 24 |                  | Opracowanie dokumentacji technicznej dla zadania pn.: Budowa obwodnicy Piastowskiej w Opolu etap I - od ul. Krapkowickiej do węzła Niemodlińska | Miejski Zarząd Dróg w Opolu | 2015-2018                | W roku 2017 kontynuowano opracowanie dokumentacji technicznej obejmującej:<br>-projekt budowlany<br>-projekty stałej organizacji ruchu,<br>-opracowanie dokumentacji geologicznej,   | 1 500 000                                  | 787 210                           | Budżet miasta Opola |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr   | Ocena realizacji | Nazwa zadania           | Podmiot odpowiedzialny                    | Lata realizacji [wg POS] | Opis stanu realizacji   | Całkowite koszty w latach realizacji [PLN] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania |
|--|------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|--|-----------------------------------|---------------------|
|  |                  |                         |   |                          | <p>-opracowanie projektu oświetlenia oraz przebudowy i zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych,</p> <p>-opracowanie projektów podziałów działek,</p> <p>-konsultacja, analiza, doradztwo, nadzór i sprawdzenie/weryfikacja dokumentacji projektu branży drogowej,</p> <p>-opracowanie projektu budowlano – wykonawczego budowy wiaduktu nad obwodnicą Piastowską w rejonie węzła „Niemodlińska”.</p> <p>Dodatkowo:</p> <p>-uzyskano zmiany pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie 4 wlotów kanalizacji deszczowej obwodnicy Piastowskiej w Opolu.</p> <p>-Podpisano aneks na wykonanie dodatkowego zakresu prac projektowych odnośnie korekty usytuowania wiaduktu w ciągu ul. Prószkowskiej – drogi wojewódzkiej nr 414 nad Obwodnicą Piastowską.</p> <p>-W dniu 8 czerwca 2017 r. zawieszono postępowanie o wydanie decyzji o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej w związku z przesunięciem w czasie aplikację o dofinansowanie realizacji inwestycji ze środków unijnych.</p> |  |                                   |                     |
| 4. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami |                  |                         |   |                          |   |  |                                   |                     |
| 47   |                  | Polder Żelazna m. Opole | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | 2016-2021                | Realizacja polderu Żelazna nie została rozpoczęta w roku 2017. Inwestycja jest na etapie wstępnego przygotowania do realizacji. W dniu 29.08.2019r. podpisana została umowa między Miastem Opole a Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie.  | 40 000 000                                 | -                                 | -                   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr | Ocena realizacji | Nazwa zadania  | Podmiot odpowiedzialny                    | Lata realizacji [wg POS] | Opis stanu realizacji  | Całkowite koszty w latach realizacji [PLN] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania      |
|----|------------------|--|---|--------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------|
| 48 |                  | Dokończenie przebudowy wałów na terenie gminy Dobrzeń Wielki (km rzeki Odry 160+200-158+500, km rzeki Mała Panew 0+5004+000) | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | 2016-2021                | <p>Inwestycja była realizowana etapami w latach 2015 – 2016.</p> <p>W ramach etapu II w roku 2015 został wybudowany nowy prawostronny wał przeciwpowodziowy Odry (ziemny z przesłoną cementowo – bentonitową oraz w postaci muru oporowego na ścianie szczelnej) o łącznej długości 1,492 km w miejscowości Czarnowąsach.</p> <p>W ramach etapu III w 2015 r. była realizowana przebudowa istniejącego wału prawostronnego ziemnego z przesłoną cementowo – bentonitową Małej Panwi w Czarnowąsach (podwyższenie).</p> <p>W ramach etapu IV został wybudowany nowy prawostronny wał ziemny z uszczelnieniem przesłoną przeciwfiltracyjną bentonitowo – cementową na długości 1045,0 m oraz w formie muru oporowego na ścianie szczelnej – 4,0 m.</p> <p>W ramach etapu V dokończono przebudowę powyższych wałów Małej Panwi, poprzez budowę wału ziemnego, uszczelnionego przesłoną przeciwfiltracyjną bentonitowo – cementową – 22,0 m, budowę obwałowania w formie żelbetowego muru oporowego, posadowionego na stalowej ścianie szczelnej 34,0 m oraz 4 szt. zamknięć mobilnych.</p> <p>Podsumowując, w ramach powyższych zadań został wybudowany nowy prawostronny wał Odry w Czarnowąsach o</p> | 1 000 000                                  | -                                 | środki własne, środki UE |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Nr | Ocena realizacji | Nazwa zadania  | Podmiot odpowiedzialny                    | Lata realizacji [wg POS] | Opis stanu realizacji  | Całkowite koszty w latach realizacji [PLN] | Koszt poniesiony w 2017 roku [zł] | Źródło finansowania          |
|----|------------------|--|---|--------------------------|--|--|-----------------------------------|------------------------------|
|    |                  |  |   |                          | długości 1,5 km w ramach etapu II oraz w ramach pozostałych trzech etapów (III, IV, V) prawostronny wał przeciwpowodziowy Małej Panwi w Czarnowasach o łącznej długości 2,7 km.  |  |                                   |                              |
| 49 |                  | Modernizacja i uzupełnienie prawostronnego obwałowania rzeki Odry na odcinku km 160+200163+700 w miejscowościach: Borki, Dobrzeń Mały i Dobrzeń Wielki | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | 2016-2021                | <p>Powyższa inwestycja była realizowana w latach 2012 – 2017 w ramach etapów Ia, Ib, III, IIa i IIb.</p> <p>Obejmowała budowę, przebudowę obwałowania od Czarnowas – Borek – Dobrzeń Małego do Dobrzeń Wielkiego.</p> <p>W ramach etapu Ib został wybudowany oporowy mur żelbetonowy posadowiony na ścianie szczelnej o długości 442 m.</p> <p>W ramach etapu III nastąpiła przebudowa muru oporowego o konstrukcji żelbetonowej wzdłuż ul. Obrońców Pokoju w Opolu – Borkach, budowa ściany stalowej typ GU – 16-400 na długości 233 m z oczepem stalowym wraz z budową przejazdów, luk widokowych z zamknięciami mobilnymi.</p> <p>W ramach etapu IIb zostały wykonane łącznie prace na odcinku 1645 m wału, w tym m.in. ubezpieczenie ścianką szczelną stalową typu VL 604 L + 14,0 m na długości 6,0 m oraz wykonano ściankę szczelną stalową typu VL 604 z oczepem stalowym z Larsena typ VL601 na długości 175,0 m.</p> <p>Powyższe etapy składają się na ewidencjonowany przez Nadzór Wodny w Opolu prawostronny wał Odry Czarnowasy – Dobrzeń Wielki.</p> <p>Długość wału na terenie miasta Opola wynosi 856,0 m (cały wał 4,16 km).</p> | 10 000 000                                 | 9 831 170,97                      | Środki własne, środki unijne |



## 4. Gospodarka odpadami na terenie miasta Opola w 2017 roku

Niniejszy rozdział opracowano między innymi na podstawie informacji i danych uzyskanych z Urzędu Miasta Opola oraz na podstawie:

- 1) Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Opola za 2017 rok, Elżbieta Gabor, Urząd Miasta Opola, Opole, kwiecień 2017 r.
- 2) Sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok.
- 3) Informacji ilościowych o gospodarowaniu odpadami pozyskanych z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) województwa opolskiego.

### 4.1. Model organizacji systemu gospodarowania odpadami

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

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

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

Szczegółowy sposób zbiórki poszczególnych frakcji odpadów prowadzonej na terenie miasta Opole przedstawiono poniżej.



Urząd Miasta Opola



Zakład Komunalny Sp. z o.o.

**BEZ WORKÓW**

## SELEKTYWNE ZBIERANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH W POJEMNIKACH

**BEZ WORKÓW**

### DO POJEMNIKA ZIEŁONEGO WRZUCAMY SZKŁO, CZYLI:

- białe i kolorowe butelki szklane;
- słoiki szklane po napojach i żywności;
- szklane opakowania po kosmetykach.

#### WAŻNE!

Zwróć uwagę, aby butelki i słoiki pozbawione były zawartości.  
Wrzucaj szkło **BEZ WORKÓW** foliowych, kapsli, nakrętek.

### DO POJEMNIKA BRĄZOWEGO WRZUCAMY BIOODPADY, CZYLI WYŁĄCZNIE:

- surowe odpady roślinne powstające w gospodarstwach domowych;
- jak jest miejsce w pojemniku — także odpady zielone (trawa, liście).

#### WAŻNE!

Wrzucaj odpady **BEZ WORKÓW** foliowych, również biodegradowalnych.  
Worki zanieczyszczają bioodpady uniemożliwiając ich dalsze przetwarzanie.



### DO POJEMNIKA Z ŻÓŁTĄ KLAPĄ WRZUCAMY TWORZYWA, PAPIER ORAZ PUSZKI ALUMINIOWE I METALOWE, CZYLI:

- opakowania z tworzyw sztucznych;
- kartony po mleku i napojach;
- gazety i czasopisma;
- katalogi, prospekty, foldery;
- papier szkolny i biurowy;
- papier pakowy;
- książki i zeszyty;
- torebki papierowe;
- plastikowe butelki, plastikowe zakrętki, opakowania po chemii gospodarczej, kosmetykach (np. szamponach, proszkach, płynach do mycia naczyń, itp.);
- plastikowe opakowania po produktach spożywczych;
- plastikowe torebki, worki, reklamówki i inne folie;
- plastikowe koszyczki po owocach;
- puszki po napojach, sokach, piwie;
- puszki z blachy stalowej po żywności (konserwy);
- złom żelazny i metale kolorowe;
- metalowe kapsle z butelek, zakrętki słoików;
- folię aluminiową.

#### WAŻNE!

Zwróć uwagę, aby opakowania pozbawione były zawartości.



### DO POJEMNIKA CZARNEGO WRZUCAMY ODPADY ZMIESZANE ORAZ POZOSTAŁOŚCI PO SEGREGACJI, CZYLI M.IN.:

- zabrudzony papier, tekturę;
- opakowania z zawartością;
- mięso, kości, resztki wędlin, ości;
- potrawy gotowane;
- styropian (w tym styropianowe pojemniki po żywności);
- zabawki bez elementów elektrycznych i elektronicznych;
- tkaniny, ubrania;
- zimny popiół;
- odpady higieniczne, to jest: waciki, podpaski, pieluchy, tampony;
- odchody zwierząt domowych;
- lustra, ceramikę;
- naczynia kuchenne;
- płyty CD/DVD, kasety;
- zanieczyszczone worki opakowaniowe.



**MASZ PYTANIA DOTYCZĄCE ODPADÓW**  
**WWW.SMIECIOPOLIS.OPOLE.PL – TEL. 77 44-13-237 (PON.-PT. 7<sup>30</sup>-15<sup>30</sup>)**  
**DZIAŁ GOSPODARKI ODPADAMI – ZAKŁAD KOMUNALNY**

Rysunek 1. Ulotka „Selektywne zbieranie odpadów komunalnych w pojemnikach”.

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

- Uchwała nr XLVIII/965/17 Rady Miasta Opola z dnia 28 września 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2017.2476),
- Uchwała nr XLVII/917/17 Rady Miasta Opola z dnia 31 sierpnia 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2017.2231),
- Uchwała nr XLIV/850/17 Rady Miasta Opola z dnia 29 czerwca 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2017.1895),
- Uchwała nr XXXIV/650/16 Rady Miasta Opola z dnia 24 listopada 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2524),
- Uchwała nr XXXI/571/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2016.2082),
- Uchwała nr XLIX/1011/17 Rady Miasta Opola z dnia 26 października 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Opol.20172684),
- Uchwała nr XLII/830/17 Rady Miasta Opola z dnia 25 maja 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Opol.2017.1566),
- Uchwała nr XXXI/572/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2083),
- Uchwała nr XXXI/581/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2088),
- Uchwała nr 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 XXXI/573/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2084),
- Uchwała NR XXXI/580/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2087).

## 4.2. Najważniejsze zmiany dokonane w gospodarowaniu odpadami komunalnymi w roku 2017

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

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

- dodano dedykowany dla Spółdzielni Mieszkaniowej druk deklaracji DOGO- 7 oraz druk załącznika ZOGO-4.

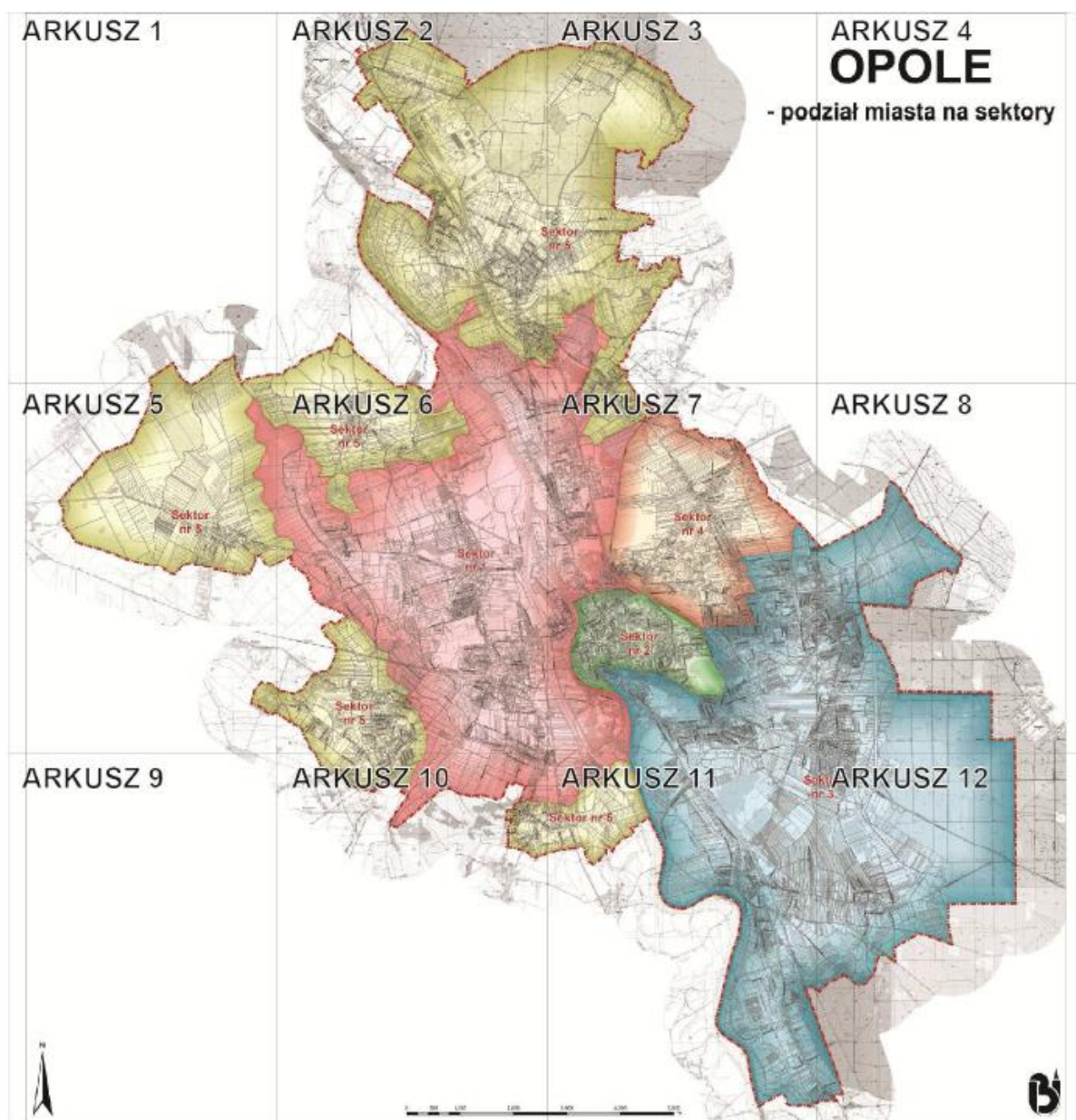
### 4.3. Odbiór odpadów w sektorach

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

- Sektor I – Wójtowa Wieś, Szczepanowice, Bierkowice, Półwieś, część obrębu Opole, Zakrzów, Wróblin, Gosławice
- Sektor II – obręb Opole
- Sektor III – część obrębu Opole, Gosławice, Kolonia Gosławicka, Nowa Wieś Królewska, Grudzice, Groszowice, Malina, Grotowice.
- Sektor IV – dzielnica Armii Krajowej, część dzielnicy Chabrów i Malinki.
- Sektor V - Borki, Czarnowąsy, Krzanowice, Świerkle, Chmielowice, Żerkowice, Winów, Sławice, Wrzoski, część obszaru Brzezia, Dobrzenia Małego oraz Karczowa.

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

## Przebieg granic sektorów



Rysunek 2. Podział miasta Opola na sektory gospodarowania odpadami.

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

#### 4.4. 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.

**Tabela 3. Wysokość stawki za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2017r.**

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

## 4.5. Częstotliwość odbioru odpadów w roku 2017

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

**Tabela 4. Podział zabudowy zamieszkałej w zależności od liczby lokali.**

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

Źródło: Uchwała nr 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.

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

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

Tabela 5. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2017 r.

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

Źródło: Uchwała nr XXXI/572/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne składając deklarację w 2017r. mogli wybrać jedną z trzech częstotliwości odbioru odpadów komunalnych. Częstotliwość II wyrażająca odbiór odpadów komunalnych w miesiącach podlega stopniowemu wygaszeniu, co oznacza, że przedsiębiorca składający kolejną deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie może jej wybrać. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych z częstotliwością II odbywa się wyłącznie na nieruchomościach, które zadeklarowały tą częstotliwość przed rokiem 2016.

Tabela 6. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2017r.

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



|                                |                     |                   |                     |                     |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Odpady szklane                 | 1 raz na 4 tygodnie | 2 razy w miesiącu | 1 raz na 2 tygodnie | 1 raz na 2 tygodnie |
| Odpady ulegające biodegradacji | 1 raz na 2 tygodnie | 2 razy w miesiącu | 1 raz na tydzień    | 1 raz na 2 tygodnie |

Źródło: Uchwała nr XXXI/572/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## 4.6. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Miasta Opola w 2017 roku, podobnie jak w roku 2016, funkcjonowały dwa stacjonarne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Jeden zlokalizowany był przy ul. Podmiejskiej 69 na terenie Regionalnego Centrum Przetwarzania Odpadów (dzielnica – Groszowice), drugi przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4 (dzielnica – Półwieś). W roku 2017 punkty czynne były od poniedziałku do piątku w godzinach 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 w 2017 r. mieszkańcy Miasta Opola mogli bezpłatnie oddawać następujące odpady komunalne:

- odpady z papieru,
- odpady z tworzyw sztucznych,
- odpady z metali,
- odpady opakowań wielomateriałowych,
- odpady szklane,
- odpady niebezpieczne w rozumieniu art. 6 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018 r., poz. 21 ze zm.) w tym: rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne, środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć urządzenia zawierające freony, oleje i tłuszcze zawierające substancje niebezpieczne, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne, baterie i akumulatory, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- komunalne odpady budowlane za wyjątkiem odpadów zawierających azbest (np. eternit),
- zużyte opony,
- odpady zielone,
- żużle i popioły z palenisk domowych.

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

Wychodząc naprzeciw mieszkańcom oraz z uwagi na bardzo duże zainteresowanie mieszkańców Mobilnymi Punktami Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (mPSZOK), które uruchomione zostały w 2016r. w ośmiu wybranych dzielnicach Miasta Opola, w roku 2017 podwojono liczbę mPSZOK. W terminach wskazanych w harmonogramie, mPSZOK ustawiony był w jednej z szesnastu wybranych dzielnic Miasta Opola. Udostępniony w ramach mPSZOK kontener obsługiwany był przez pracowników. Do mobilnego PSZOK mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać odpady takie jak do stacjonarnego Punktu, za wyjątkiem odpadów remontowo - budowlanych (gruz) oraz odpadów o wymiarach przekraczających 75cm. Ograniczenie wielkości przyjmowanych odpadów spowodowane było kubaturą podstawianego kontenera.

## 4.7. Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami

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

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

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

## 4.8. Masa odebranych odpadów komunalnych

Na cele niniejszej analizy przyjęto, że ilość wytworzonych w 2017 roku odpadów komunalnych jest tożsama z ilością odebranych odpadów komunalnych. Poniżej zawarto ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Opola na podstawie rocznego sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017.

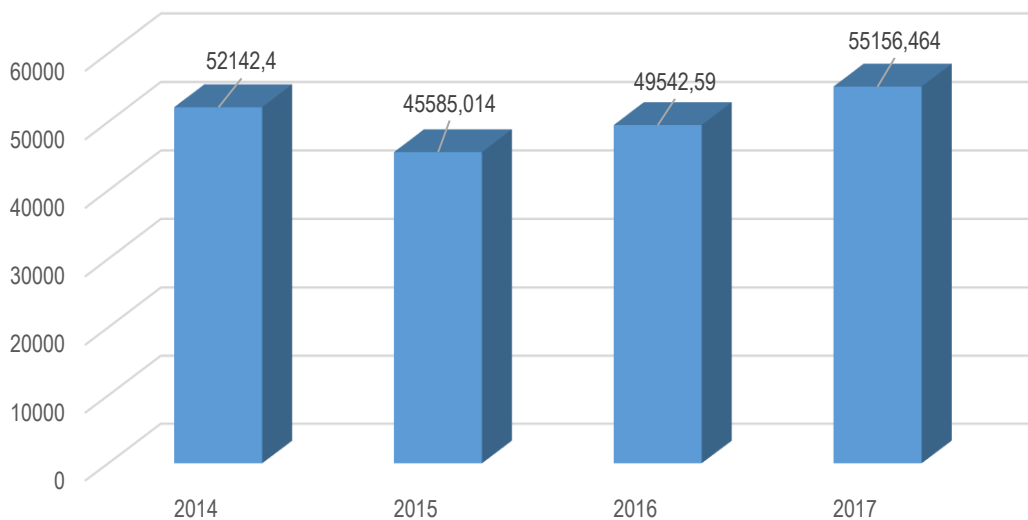
Tabela 7. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2017.

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu   | Masa odebranych odpadów [Mg] |
|------------|---|------------------------------|
| 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury  | 518,973                      |
| 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 181,846                      |
| 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe   | 5700,229                     |
| 15 01 07   | Opakowania ze szkła   | 2026,950                     |
| 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów   | 385,300                      |
| 17 01 02   | Gruz ceglany  | 970,180                      |
| 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 2153,100                     |
| 17 06 04   | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03  | 0,860                        |
| 17 08 02   | Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01   | 7,140                        |
| 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03                                   | 920,380                      |
| 20 01 08   | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji   | 5693,92                      |
| 20 01 23*  | Urządzenia zawierające freony   | 2,845                        |
| 20 01 27*  | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne  | 5,400                        |
| 20 01 32   | Leki inne niż wymienione w 20 01 31   | 1,452                        |
| 20 01 35*  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)         | 1,350                        |
| 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                     | 0,110                        |
| 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji  | 607,600                      |
| 20 02 03   | Inne odpady nieulegające biodegradacji  | 83,680                       |
| 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 33268,992                    |

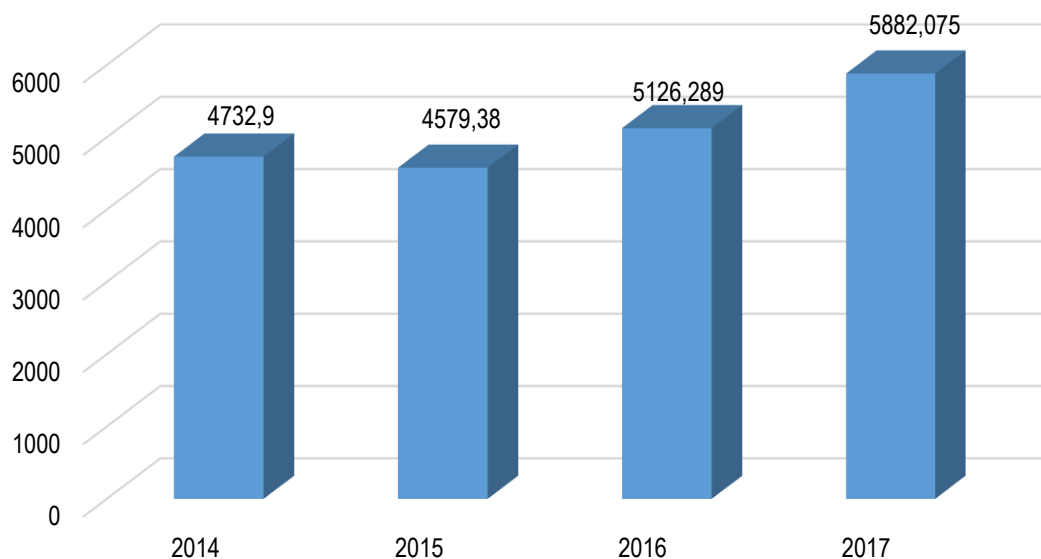
## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów                 | 38,480    |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe                            | 1680,060  |
| 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 907,617   |
| SUMA:    |  | 55156,464 |

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

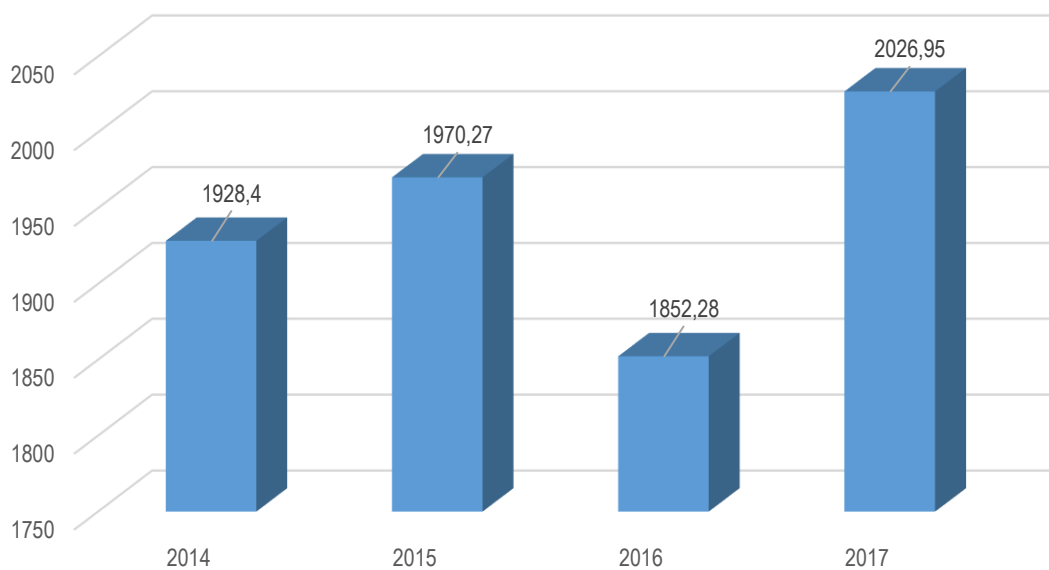


Wykres 1. Suma odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].

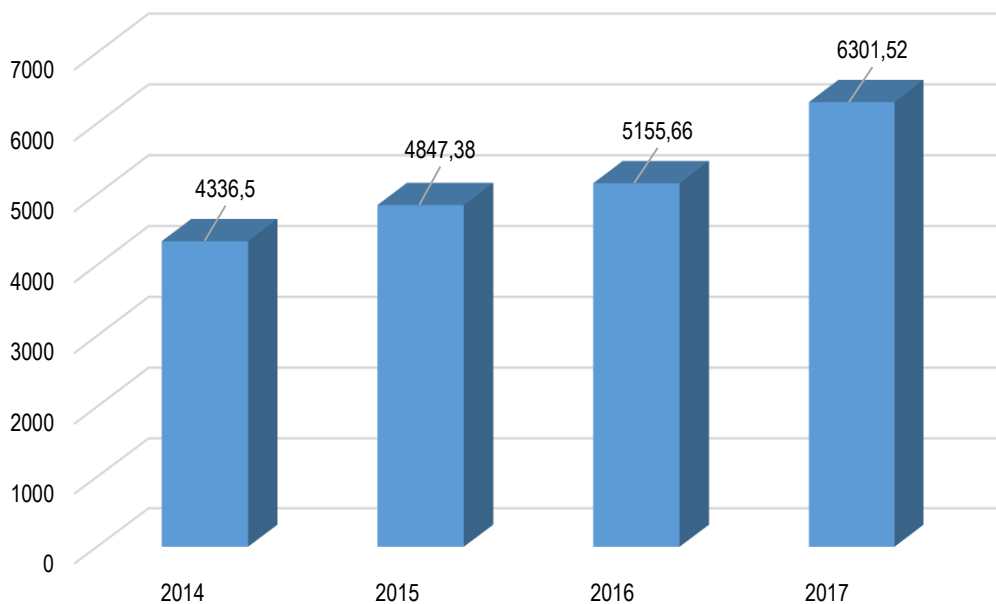


**Wykres 2. Suma odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych (pojemnik żółty) odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].**

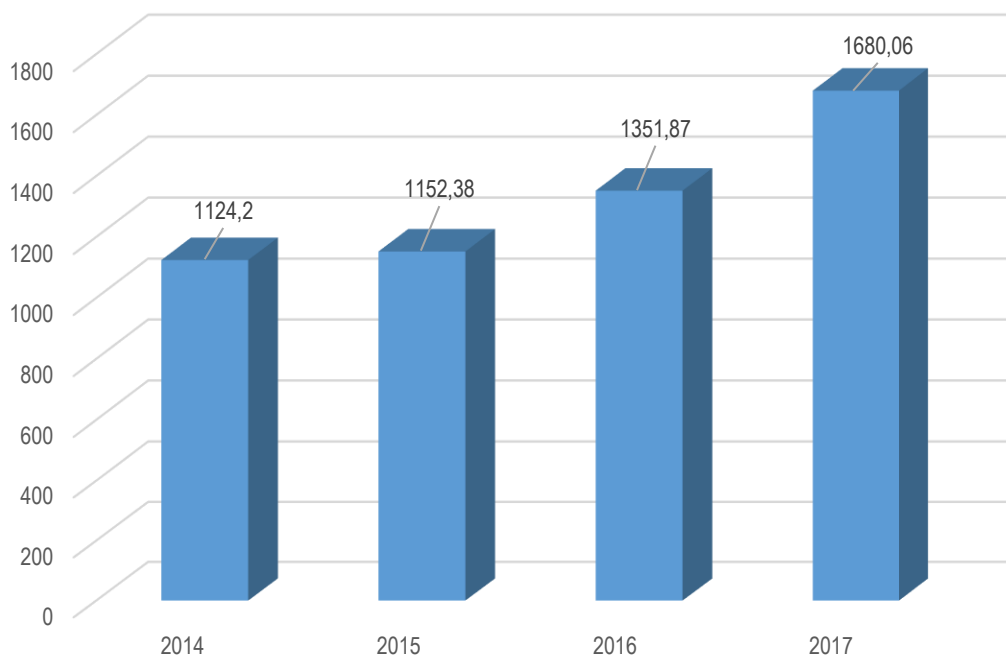
Wartość podana w 2016r. (5126,289 Mg) pochodzi z korekty sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016.



**Wykres 3. Ilości odpadów szklanych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].**



Wykres 4. Łączne ilości odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



Wykres 5. Ilości odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów o kodzie 20 03 07 w poszczególnych latach [Mg].

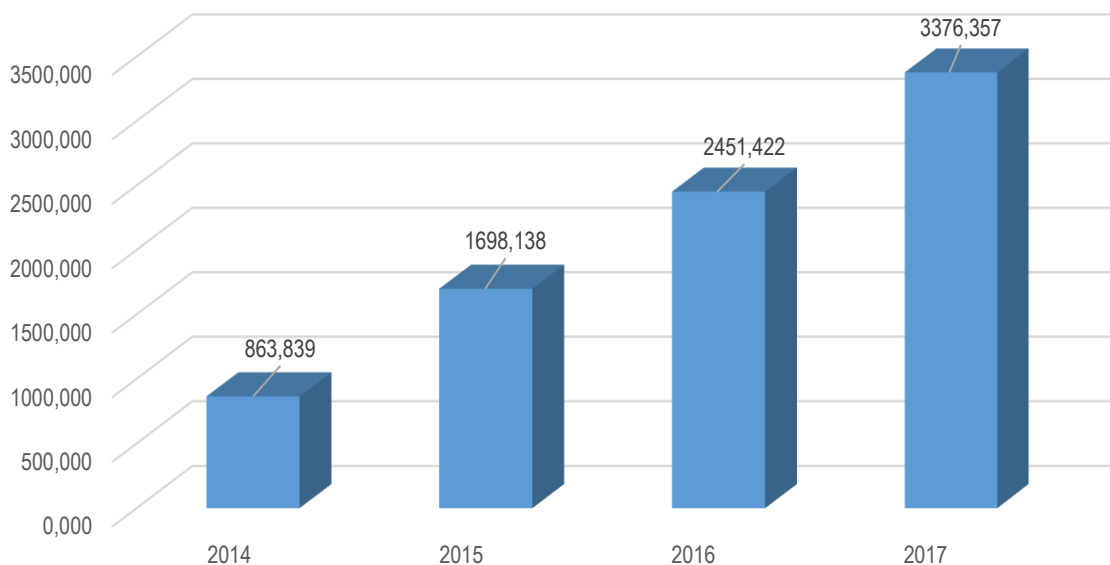
Tabela 8. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych do dwóch Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2017.

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu   | Masa odpadów zebrana w PSZOK I (ul. Podmiejska 69) [Mg] | Masa odpadów zebrana w PSZOK II (10 Sudecka Dywizji Zmechanizowanej 4) [Mg] | Łączna masa odpadów zebranych w PSZOK [Mg] |
|------------|---|---|---|--|
| 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury  | 35,075  | 27,69   | 62,765                                     |
| 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 18,163  | 50,135  | 68,298                                     |
| 15 01 04   | Opakowania z metali   | 0   | 0,001   | 0,001                                      |
| 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe   | 0,340   | 0   | 0,340                                      |
| 15 01 07   | Opakowania ze szkła   | 10,728  | 2,386   | 13,114                                     |
| 15 01 10*  | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone             | 1,800   | 0   | 1,800                                      |
| 16 01 03   | Zużyte opony  | 36,10   | 10,321  | 46,421                                     |
| 17 01 02   | Gruz ceglany  | 710,748   | 247,095   | 957,843                                    |
| 17 01 03   | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia                                       | 33,000  | 150,675   | 183,675                                    |
| 17 02 01   | Drewno  | 10,031  | 11,729  | 21,76                                      |
| 17 02 02   | Szkło   | 0   | 7,078   | 7,078                                      |
| 17 02 03   | Tworzywa sztuczne   | 10,158  | 158,216   | 168,374                                    |
| 17 04 05   | Żelazo i stal   | 0   | 0,205   | 0,205                                      |
| 17 06 04   | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                      | 225,049   | 95,870  | 320,919                                    |
| 17 08 02   | Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01                             | 27,082  | 18,440  | 45,522                                     |
| 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 260,480   | 114,430   | 374,910                                    |
| 20 01 11   | Tekstylia   | 11,477  | 0   | 11,477                                     |
| 20 01 13*  | Rozpuszczalniki   | 1,099   | 0   | 1,099                                      |
| 20 01 19*  | Środki ochrony roślin   | 0   | 0,002   | 0,002                                      |
| 20 01 21*  | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć  | 0,178   | 0,065   | 0,243                                      |
| 20 01 26*  | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 200125   | 0,414   | 0,010   | 0,424                                      |
| 20 01 28   | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27            | 4,027   | 6,568   | 10,595                                     |
| 20 01 31*  | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne  | 0,003   | 0   | 0,003                                      |
| 20 01 32   | Leki inne niż wymienione w 20 01 31   | 0,044   | 0,027   | 0,071                                      |



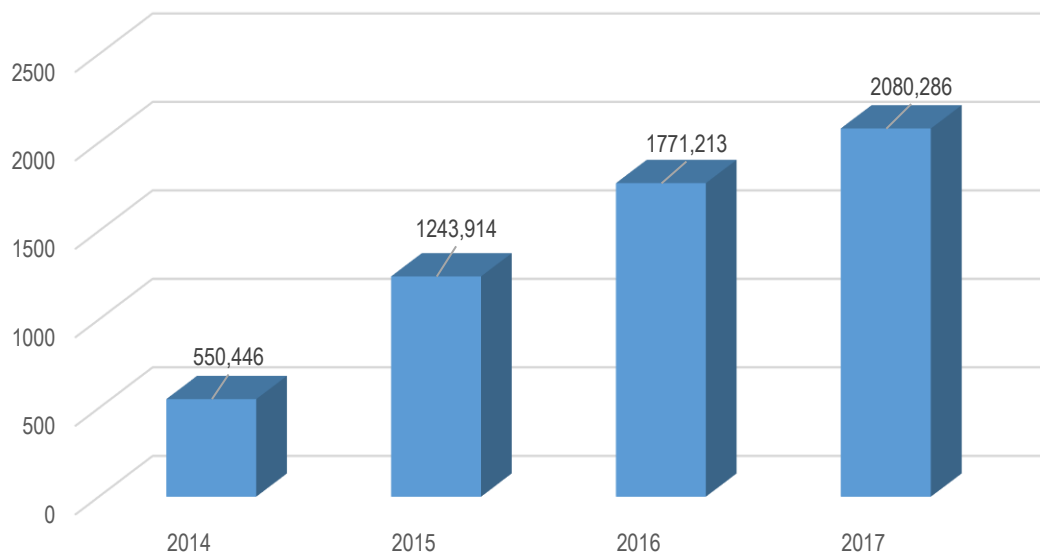
|           |  |          |          |          |
|-----------|--|----------|----------|----------|
| 20 01 33* | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie | 0        | 0,040    | 0,040    |
| 20 01 34  | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33   | 0        | 0,037    | 0,037    |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)  | 0        | 1,695    | 1,695    |
| 20 01 36  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35  | 41,105   | 26,136   | 67,241   |
| 20 01 40  | Metale   | 4,800    | 0        | 4,800    |
| 20 02 01  | Odpady ulegające biodegradacji   | 550,624  | 93,125   | 643,749  |
| 20 03 07  | Odpady wielkogabarytowe  | 340,274  | 21,582   | 361,856  |
| SUMA      |  | 2332,799 | 1043,558 | 3376,357 |

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

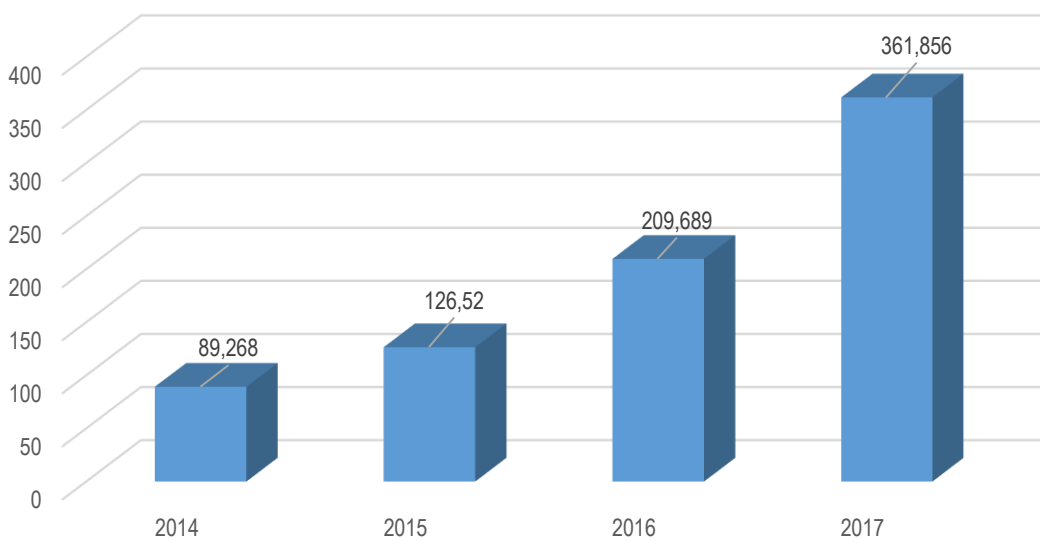


Wykres 6. Ilości odpadów przyjętych w poszczególnych latach w dwóch PSZOK [Mg].

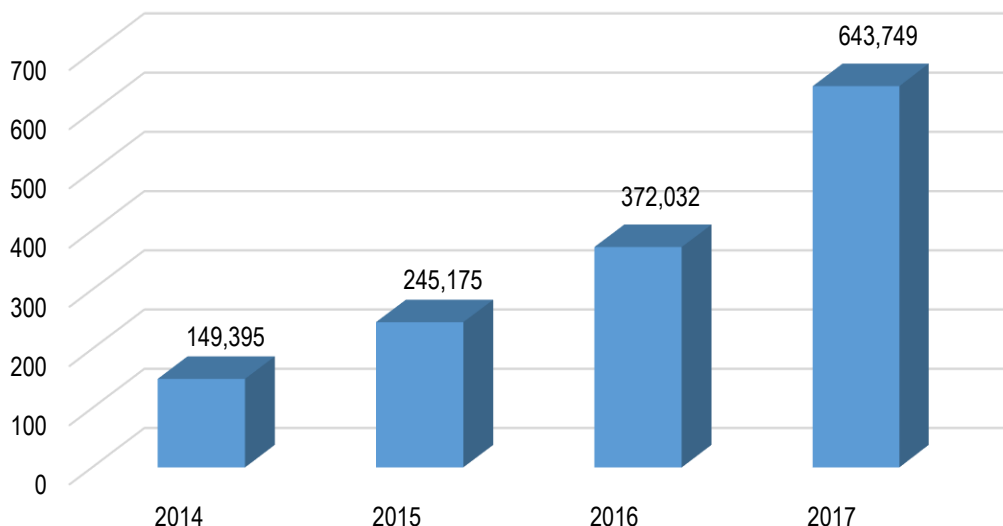
## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017



Wykres 7. 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].



Wykres 8. Ilości odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wykres 9. Ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].

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

## 4.9. Osiągnięte poziomy recyklingu

Gmina zgodnie z :

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

zobowiązana jest do osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Powyższe poziomy obliczane są na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Niewywiązanie się gminy z powyższych

obowiązków zgodnie z art. 9z ucpg skutkuje naliczeniem przez Wojewódzki inspektorat Ochrony Środowiska kar pieniężnych (art. 9zb ust. 2).

#### a). papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło

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

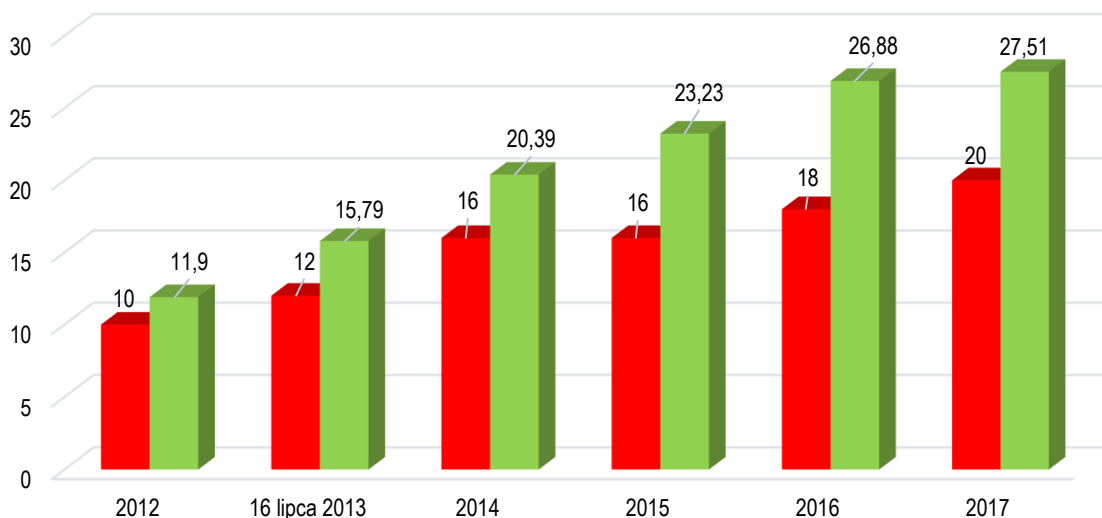
**Tabela 9. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.**

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

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

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

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



- Wymagana poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych latach [%]
- Osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych latach [%]

**Wykres 10. Poziomy wymaganych i osiągniętych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w okresie 2012-2017.**

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

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

## b). odpady budowlane

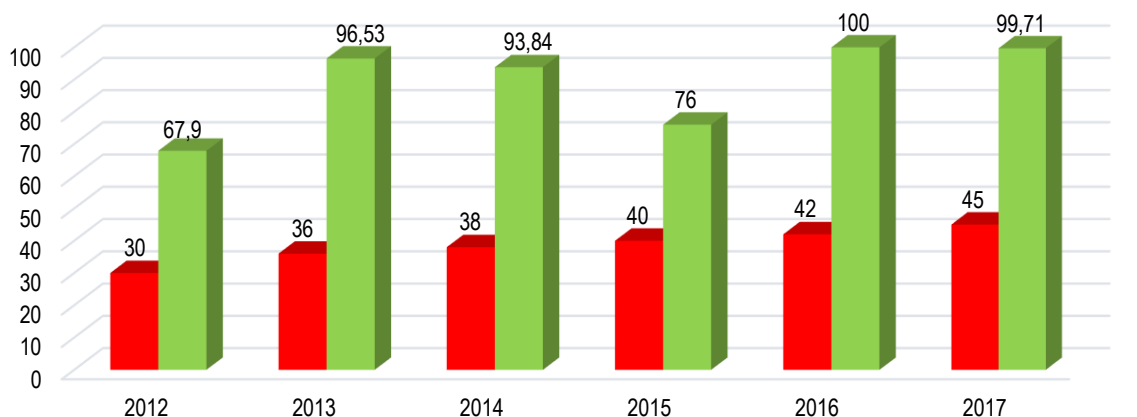
Tabela 10. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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

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

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

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



- Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych o rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w poszczególnych latach [%]
- Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych o rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w poszczególnych latach [%]

Wykres 11. Wymagane i osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w okresie 2012-2017.

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

## c). komunalne odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji gmina w 2017r. mogła przekazać do składowania 45% odpadów komunalnych w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. Gmina

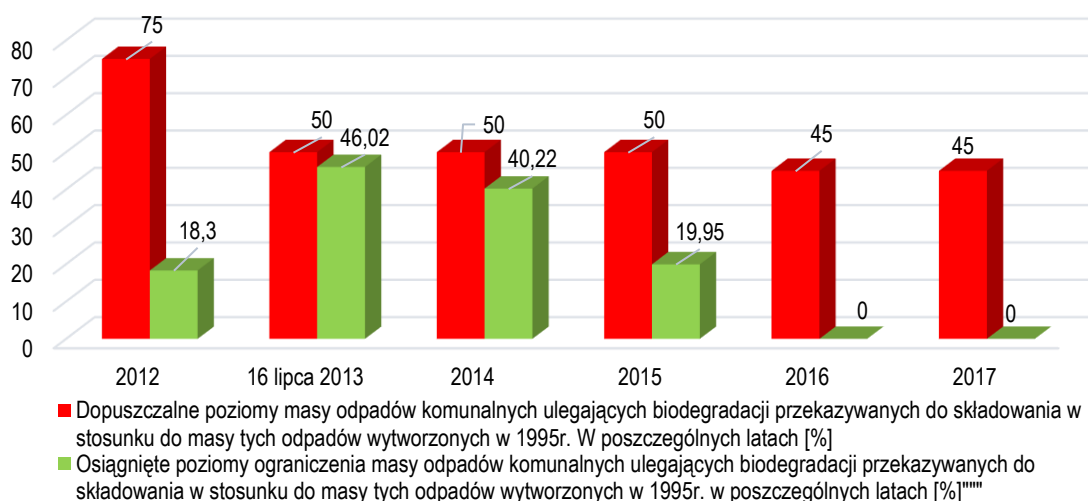
w 2017r. zeszkładowała 0%, czyli poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2017 został osiągnięty.

**Tabela 11. Dopuszczalne poziomy masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%] zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.**

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

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

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



**Wykres 12. Wymagane i osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w okresie 2012-2017.**

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

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

17 02 03, 20 01 01, 20 01 31. Zgodnie z założeniami WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 zakończenie budowy sortowni miało nastąpić w roku 2017.<sup>1</sup> Inwestycja do końca 2017r. nie została zakończona.

## 4.10. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych z miasta Opola

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 przyzłowa,
- Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu),
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie.<sup>2</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 jak sama nazwa wskazuje oparta jest na mechanicznym i biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych. W instalacji przetwarzane są odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 39, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07, 20 03 99.<sup>3</sup>

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

Część biologiczna o rocznej mocy przerobowej wynoszącej 60 000 Mg składa się z 10 tuneli, w których zachodzi intensywny proces stabilizacji tlenowej. Kompostownia tunelowa posiada system nawadniania i napowietrzania.

<sup>1</sup> WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

<sup>2</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”

<sup>3</sup> WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

<sup>4</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>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.

W kompostowni tunelowej dokonuje się ciągłego pomiaru temperatury, zawartości tlenu w powietrzu odlotowym, pomiaru ciśnienia i temperatury powietrza wprowadzanego do tuneli.<sup>5</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>6</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 2017 w kompostowni przetworzono łącznie 14 378 Mg odpadów (20 01 08, 20 02 01, 02 01 03, 03 01 05, 17 02 01) pochodzących z całego Regionu Centralnego. Proces kompostowania przetwarzania odpadów w kompostowni w zależności od jakości i składu przyjętych odpadów trwa 85 -100 dni. Podczas procesu kompostowania mierzona jest temperatura pryzmy. Stabilna temperatura oraz uzyskanie odpowiedniego poziomu AT<sub>4</sub> świadczy o zakończeniu procesu. W 2017r. w wyniku kompostowania powstało 2 436 Mg Organiki – kompostu, 5 316 Mg odpadów o kodzie 19 05 99 oraz 2 153 Mg odpadów o kodzie 19 05 03. Produkt Organika może być wykorzystany do pielęgnacji terenów zieleni.<sup>7</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 2017r. zapełniono 1,39 mln m<sup>3</sup> kwatery (co stanowi 65% całkowitej pojemności składowiska), pozostała część obejmująca 0,75 mln m<sup>3</sup> (35%) pozostaje do wykorzystania. Planuje się, że kwatery będzie eksploatowana do 2030r.<sup>8</sup>

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie ul. Ligonja 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>9</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,

<sup>6</sup> WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

<sup>7</sup> Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

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

<sup>9</sup> WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028



zgodnie z którym przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (w ustawie przewidziane zostały również odstępstwa od powyższego zapisu), natomiast selektywnie zebrane odpady komunalne podmiot odbierający powinien przekazać bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady, do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W 2017 r. usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola wykonywały wybrane w drodze przetargu nieograniczonego spółki z ograniczoną odpowiedzialnością Remondis Opole oraz Elkom.

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

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

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

#### **4.11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Z terenu Miasta Opola w 2017r. odebrano 33268,992 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) oraz 6945,269 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 01 08 – odpady kuchenne

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

ulegające biodegradacji, 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji).<sup>10</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.

Tabela 12. Ilości odpadów o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01, które poddano przetwarzaniu w 2017r.

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

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

## 4.12. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów zlokalizowane na terenie miasta Opola

Na podstawie informacji zawartych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym w poniższej tabeli przedstawiono dane o instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanych na terenie miasta Opola.

<sup>10</sup> Podane ilości zawierają ilości odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK i mPSZOK.

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

Tabela 13. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku i unieszkodliwiania, z wyłączeniem składowania odpadów oraz spalania i współspalania odpadów na terenie miasta Opola (wg WSO, stan na 05.2019 r.).

| Lp. | Posiadacz odpadów  | Nazwa instalacji i adres instalacji   | Rodzaj przetwarzanych odpadów | Proces | Moc projektowa [Mg/rok] | Ilość odpadów poddanych procesowi [Mg/rok] |
|-----|--|---|-------------------------------|--------|-------------------------|--|
|     |  |   |                               |        |                         | 2017                                       |
| 1.  | 004522221 Andrzej Hawryluk<br>Prywatne Przedsiębiorstwo<br>Wielobranżowe "HAWI"<br>ul. Ozimska 58, 46-053 Lędziny                | "MOBILNA KRUSZARKA<br>NORDBERG"<br>ul. Magazynowa 1, Opole  | 170101                        | R12    | 1600                    | 489,3600                                   |
|     |  |   | 170107                        |        |                         | 300,0000                                   |
|     |  |   | 170302                        |        |                         | 1 787,0000                                 |
|     |  | Razem instalacja  |                               |        |                         |  |
| 2.  | 017319027 00267 "PKP –<br>POLSKIE LINIE KOLEJOWE" S. A.<br>– Zakład Linii Kolejowych w Opolu<br>ul. Powolnego 1,<br>45-078 Opole | "LOKALNE KOTŁOWNIE"<br>ul. Powolnego 1,<br>45-078 Opole   | 170201                        | R1     | 80                      | 0,1000                                     |
|     |  |   | Razem instalacja              |        |                         |  |
| 3.  | 160358803 "DBA TARGET"<br>Dominika Bernacka-Adamczyk<br>ul. Oświęcimska 102H, 45-641<br>Opole                                    | "ROZDRABNIACZ WEMA WLK 800<br>Z TAŚMOCIĄGIEM<br>ODBIERAJĄCYM<br>I SEPARATOREM<br>MAGNETYCZNYM"<br>ul. Oświęcimska 102H, 45-641<br>Opole | 020199                        | R12    | 400                     | 57,0120                                    |
|     |  |   | Razem instalacja              |        |                         |  |
| 4.  | 230903528 "EPORE"<br>Sp. z o.o. ul. Śródkowa 7, 59-916<br>Bogatynia  | "WĘZEŁ BETONIARSKI NR1" ul.<br>Elektrownia 12, Opole  | 100101                        | R5     | 50 000                  | 26,700                                     |
|     |  |   | Razem instalacja              |        |                         |  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Lp. | Posiadacz odpadów   | Nazwa instalacji i adres instalacji  | Rodzaj przetwarzanych odpadów | Proces | Moc projektowa [Mg/rok] | Ilość odpadów poddanych procesowi [Mg/rok] |
|-----|---|--|-------------------------------|--------|-------------------------|--|
|     |   |  |                               |        |                         | 2017                                       |
| 5.  |   | "WĘZEŁ BETONIARSKI NR2"<br>ul. Elektrownia 12, Opole                                       | 100121                        | R5     |                         | 2 019,5000                                 |
|     |   |  |                               |        |                         |  |
| 6.  |   | PRZESIEWACZ WIBRACYJNY<br>ul. Elektrownia 25, Opole  | 100101                        | R5     | 4 000                   | 60 179,2000                                |
|     |   | Razem instalacja   |                               |        |                         |  |
| 7.  |   | "WĘZEŁ BETONIARSKI NR3"<br>ul. Elektrownia 12, Opole                                       | 100125                        | R5     | 4 000                   | 3 999,8000                                 |
|     |   | Razem instalacja   |                               |        |                         |  |
| 8.  | 530584806 Cementownia "ODRA"<br>S. A.<br>ul. Budowlanych 9,<br>45-202 Opole | "PIEC OBROTOWY" - Korekcja<br>Modułu Glinowego<br>ul. Budowlanych 9, 45-202 Opole          | 100214                        | R5     | 160 000                 | 5 550,4000                                 |
|     |   | Razem instalacja   |                               |        |                         |  |
| 9.  | ul. Budowlanych 9,<br>45-202 Opole  | "MŁYNY CEMENTU" – Korekcja<br>Czasu Wiązania Cementu<br>ul. Budowlanych 9,<br>45-202 Opole | 100105                        | R5     | 25 000                  | 1 046,1000                                 |
|     |   | Razem instalacja   |                               |        |                         |  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Lp. | Posiadacz odpadów  | Nazwa instalacji i adres instalacji   | Rodzaj przetwarzanych odpadów | Proces | Moc projektowa [Mg/rok] | Ilość odpadów poddanych procesowi [Mg/rok] |
|-----|--|---|-------------------------------|--------|-------------------------|--|
|     |  |   |                               |        |                         | 2017                                       |
| 10. | 530878620 Przedsiębiorstwo Usług Technicznych "DEMPOL - ECO"<br>Marian Płaczek, ul. Składowa 9, 45-125 Opole | "INSTALACJA DO WYTWARZANIA PRZY ZASTOSOWANIU PROCESÓW CHEMICZNYCH PODSTAWOWYCH PRODUKTÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ"<br>ul. Składowa 9, 45-125 Opole | 120104                        | R4     |                         | 36,6720                                    |
|     |  |   | 170402                        | R4     |                         | 218,8200                                   |
|     |  | Razem instalacja  |                               |        |                         |  |

#### 4.13. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Poniższa tabela przedstawia rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie miasta Opola w roku 17 (wg WSO, stan na 05.2019 r.).

Tabela 14. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie miasta Opola w 2017 roku (wg WSO, stan na 05.2019 r.).

| Kod procesu      | Kod odpadu | Rok 2017 [Mg]       |
|------------------|------------|---------------------|
| R1 <sup>11</sup> | 030105     | 0,2400              |
|                  | 150101     | 8,7100              |
|                  | 150103     | 74,8080             |
|                  | 170201     | 24,2410             |
|                  | 191210     | 32 238,0000         |
| <b>Razem</b>     | <b>R1</b>  | <b>32 345,9990</b>  |
| R3 <sup>12</sup> | 020103     | 60,8400             |
|                  | 020202     | 4,1660              |
|                  | 030105     | 143,6400            |
|                  | 170101     | 148,6400            |
|                  | 190503     | 27 069,7200         |
|                  | 190805     | 4 077,6800          |
|                  | 200108     | 10 571,4000         |
| 200201           | 3 431,2000 |                     |
| <b>Razem</b>     | <b>R3</b>  | <b>45 507,2860</b>  |
| R4 <sup>13</sup> | 120104     | 36,6720             |
|                  | 170402     | 218,8200            |
| <b>Razem</b>     | <b>R4</b>  | <b>255,4920</b>     |
| R5 <sup>14</sup> | 100101     | 60 655,9270         |
|                  | 100105     | 1 046,1000          |
|                  | 100121     | 2 019,5000          |
|                  | 100125     | 3 999,8000          |
|                  | 100180     | 7 713,0000          |
|                  | 100214     | 5 550,4000          |
|                  | 101382     | 6 866,5000          |
|                  | 170101     | 1 946,9800          |
|                  | 170102     | 7 144,8400          |
|                  | 170103     | 160,9000            |
|                  | 170107     | 4 246,5900          |
|                  | 170181     | 7 040,6000          |
|                  | 170302     | 0,4700              |
| 170504           | 9 584,0400 |                     |
| <b>Razem</b>     | <b>R5</b>  | <b>117 925,6470</b> |

<sup>11</sup> Kod procesu R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

<sup>12</sup> Kod procesu R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

<sup>13</sup> Kod procesu R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali

<sup>14</sup> Kod procesu R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|                     |            |                     |
|---------------------|------------|---------------------|
| R10 <sup>15</sup>   | 190805     | 9 525,8800          |
| <b>Razem</b>        | <b>R10</b> | <b>9 525,8800</b>   |
| R11 <sup>16</sup>   | 150101     | 0,1150              |
|                     | 150103     | 6,4320              |
|                     | 170201     | 1,7500              |
|                     | 170405     | 1,1700              |
| <b>Razem</b>        | <b>R11</b> | <b>9,4670</b>       |
| R12 <sup>17</sup>   | 020199     | 57,0120             |
|                     | 020304     | 17,6200             |
|                     | 020501     | 4 074,6000          |
|                     | 030105     | 0,6400              |
|                     | 040222     | 5,8200              |
|                     | 100101     | 0,0720              |
|                     | 150101     | 431,5600            |
|                     | 150102     | 213,0200            |
|                     | 150103     | 3,8000              |
|                     | 150106     | 5 477,1400          |
|                     | 150203     | 1,2800              |
|                     | 160304     | 13,7800             |
|                     | 160306     | 17,4000             |
|                     | 170101     | 489,3600            |
|                     | 170107     | 300,0000            |
|                     | 170181     | 190,0400            |
|                     | 170203     | 18,0600             |
|                     | 170302     | 1 787,0000          |
|                     | 170604     | 2 187,0900          |
|                     | 170802     | 125,9800            |
|                     | 170904     | 22 554,4700         |
|                     | 190599     | 32 259,6000         |
|                     | 191204     | 19,0400             |
|                     | 191210     | 707,2400            |
|                     | 191212     | 3 170,9800          |
|                     | 200101     | 3,5400              |
|                     | 200110     | 14,0000             |
|                     | 200111     | 6,1200              |
|                     | 200203     | 418,1000            |
|                     | 200301     | 60 185,8300         |
| 200399              | 1 081,4000 |                     |
| <b>Razem</b>        | <b>R12</b> | <b>135 831,5940</b> |
| <b>RAZEM ODZYSK</b> |            | <b>331 875,4850</b> |
| D5 <sup>18</sup>    | 020101     | 0,2400              |
|                     | 020301     | 0,5400              |
|                     | 020304     | 175,2000            |
|                     | 040209     | 5,9600              |
|                     | 040221     | 0,7600              |
|                     | 040222     | 100,6600            |
|                     | 050702     | 19,2200             |

<sup>15</sup> Kod procesu R10 - Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska

<sup>16</sup> Kod procesu R11 - Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 10

<sup>17</sup> Kod procesu R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11

<sup>18</sup> Kod proces D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|                                |            |                    |
|--------------------------------|------------|--------------------|
|                                | 070213     | 1 323,4800         |
|                                | 100102     | 1 360,9000         |
|                                | 120105     | 25,5200            |
|                                | 120113     | 2,3600             |
|                                | 120115     | 9,1000             |
|                                | 120117     | 118,9400           |
|                                | 120121     | 57,9200            |
|                                | 160112     | 2,9000             |
|                                | 160216     | 4,3600             |
|                                | 160304     | 7,9000             |
|                                | 160306     | 0,6800             |
|                                | 160380     | 3,9000             |
|                                | 170380     | 1 389,5600         |
|                                | 190599     | 23 677,3800        |
|                                | 190801     | 684,4000           |
|                                | 190802     | 434,9200           |
|                                | 190814     | 15,7600            |
|                                | 190901     | 11,3800            |
|                                | 190904     | 39,8600            |
|                                | 190905     | 3,7600             |
|                                | 190999     | 5,1000             |
|                                | 200203     | 433,7400           |
|                                | 200303     | 124,1800           |
|                                | 200306     | 398,8600           |
| <b>Razem</b>                   | <b>D5</b>  | <b>30 439,4400</b> |
| D8 <sup>19</sup>               | 191212     | 49 097,4700        |
| <b>Razem</b>                   | <b>D8</b>  | <b>49 097,4700</b> |
| D10 <sup>20</sup>              | 150110     | 0,5030             |
|                                | 180101     | 0,3860             |
|                                | 180102     | 37,5660            |
|                                | 180103     | 549,9350           |
|                                | 180104     | 1,3280             |
|                                | 180106     | 2,7530             |
|                                | 180107     | 0,4820             |
|                                | 180108     | 1,8730             |
|                                | 180109     | 3,0640             |
|                                | 180182     | 1,5580             |
|                                | 180201     | 0,1340             |
|                                | 180202     | 9,0780             |
|                                | 180203     | 1,5130             |
|                                | 180205     | 0,0400             |
|                                | 180206     | 0,0300             |
|                                | 180208     | 0,1030             |
|                                | 191210     | 0,0020             |
| 200131                         | 0,0090     |                    |
| 200132                         | 3,3510     |                    |
| <b>Razem</b>                   | <b>D10</b> | <b>613,7080</b>    |
| <b>RAZEM UNIESZKODLIWIANIE</b> |            | <b>80 150,6180</b> |

<sup>19</sup> Kod procesu D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12

<sup>20</sup> Kod procesu D10 - Przekształcanie termiczne na ładzie



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>OGÓLEM</b> | <b>412 026,1030</b> |
|---------------|---------------------|

Powyższe dane przedstawiają dane ilościowe odpadów przetworzonych na terenie miasta w roku 2017 w zależności od procesu ich przetwarzania. Przedstawione ilości odpadów pochodzą nie tylko z terenu Opola, ale są to również odpady, które nie zostały wytworzone w granicach miasta, a jedynie będą zagospodarowane w instalacjach zlokalizowanych na terenie miasta. Prezentowane dane mogą jedynie wskazywać na moce przerobowe instalacji znajdujących się w granicach miasta, natomiast nie posiadają charakteru analitycznego, w zakresie ilości odpadów wytwarzanych na terenie miasta.

Dodatkowo dane z bazy Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) należy traktować jako pomocnicze, a nie miarodajne, z uwagi na możliwość występowania wielu braków.

## 4.14. Karty składowisk odpadów na terenie miasta Opola za rok 2017

Na terenie miasta Opole znajdują się 3 czynne składowiska odpadów. Należą do nich:

1. Miejskie Składowisko Odpadów przy ul. Podmiejskiej 69.
2. Składowisko należące do firmy ECO S.A. przy ul. Harcerskiej 15.
3. Składowisko należące do firmy PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. przy ul. Brzechwy 3.

Poza czynnymi składowiskami, na terenie miasta istnieje jedno zamknięte składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane przy Al. Przyjaźni (Składowisko „Grundman”) administrowane od 2013 r. przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu.

1. Miejskie Składowisko Odpadów przy ul. Podmiejskiej 69.

| Karta składowiska za 2017 rok   |  |
|---|--|
| Nazwa Składowiska<br><b>Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu</b>  | Właściciel obiektu, regon:<br><b>Zakład Komunalny spółka z o.o.</b><br><b>Regon : 531124805</b>                                    |
|   | Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego składowiskiem, regon:<br><b>Zakład Komunalny spółka z o.o.</b><br><b>Regon : 531124805</b> |
| Adres składowiska   | Adres posiadacza, email  |
| 45-574 Opole, Podmiejska 69   | 45-574 Opole, Podmiejska 69<br>m.korzeluch@zaklad-komunalny.pl   |
| Tel/fax: 77 456-25-69/77-456-32-58  | Tel/fax: 77 456-25-69/77-456-32-58   |
| <b>Opis lokalizacji składowiska</b>   |  |
| Składowisko zlokalizowane jest w południowej części miasta Opola, w dzielnicy Groszowice, na terenie zamkniętego wyrobiska margli kredowych. W sąsiedztwie składowiska znajdują się: od strony północnej droga dojazdowa z osiedlem domków jednorodzinnych, od strony zachodniej dolina rzeki Odry, od strony wschodniej nieczynne wyrobisko margla, od strony południowej grunty orne. |  |
| <b>Typ składowiska</b> (odpowiednie zaznaczyć):   |  |
| <input type="checkbox"/> <b>N</b> - odpadów niebezpiecznych <input type="checkbox"/> <b>O</b> - odpadów obojętnych <input type="checkbox"/> <b>IN</b> - odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne   |  |

|  |   |   |                       |
|--|---|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> przyjmujące odpady komunalne  | <input type="checkbox"/> przyjmujące odpady przemysłowe                                   |   |                       |
| <input type="checkbox"/> eksploatowane   | <input type="checkbox"/> nieeksploatowane   |   |                       |
| <b>Status składowiska nieeksploatowanego (odpowiednie zaznaczyć):</b>  |   |   |                       |
| <input type="checkbox"/> nieeksploatowane  | <input type="checkbox"/> w trakcie rekultywacji   |   |                       |
| <input type="checkbox"/> rekultywacja zakończona   | <input type="checkbox"/> zamknięte  |   |                       |
| <b>Wykaz podmiotów deponujących odpady:</b>  | <b>Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania</b>  | <b>Kod odpadu</b>                                   |                       |
| Załącznik 1  | Załącznik 2   |   |                       |
| <b>Data rozpoczęcia eksploatacji składowiska</b><br>Listopad 1995  | <b>Przewidywana data zakończenia eksploatacji składowiska.</b><br>Rok 2030                |   |                       |
| Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych:<br>— ogrodzenie (T/N/ND) tak<br>— dozór (T/N/ND) tak<br>— rejestracja pojazdów (T/N/ND) tak |   | Godziny otwarcia składowiska odpadów:<br>7.00-17.00 |                       |
| <b>Jeżeli w 2017 roku zmianie uległy jakiegokolwiek decyzje/pozwoleńia proszę o przesłanie wraz z Kartą Składowiska <u>aktualnej kopii</u></b>         |   |   |                       |
| <b>Decyzja</b>   | <b>Numer decyzji i data wydania</b>   | <b>Termin obowiązywania</b>                         | <b>Organ wydający</b> |
| <b>Decyzja lokalizacyjna</b><br>(T/N/ND)   | OŚ.III.7626/0/III/19/7-2/93/94 z dnia 23-11-1994  |   | WOŚ UW w Opolu        |
| <b>Pozwolenie na budowę</b><br>(T/N/ND)  | UANB/7358-65/95<br>z 10-07-1995 r.  |   | Urząd Miasta Opola    |
| <b>Pozwolenie na użytkowanie</b><br>(T/N/ND)   | UANB/7358-65/95<br>z 10-07-1995 r.  |   | Urząd Miasta Opola    |
| <b>Decyzja zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska odpadów</b><br>(T/N/ND)   | ŚR.III.-HS-6621-3/06 z dnia 14-06-2006 r. oraz<br>DOŚ.III.7241.2.1.2015 z dnia 28-04-2015 | Do czasu zamknięcia kwatery składowania             | Marszałek Województwa |

|   |  |       |  |                           |                    |
|---|--|-------|--|---------------------------|--------------------|
| Pozwolenie zintegrowane<br>(T/N/ND)                                     | DOŚ.7222.54.2013.MK z dnia 04-09-2014 r wraz z jego zmianą Nr DOŚ.7222.38.2015.MK z dnia 30-10-2015 r, oraz zmianą z 11-09-2017 nr DOŚ.III.7222.57.2017.MK |       | 03-09-2024 r.                                  | Marszałek Województwa     |                    |
| Decyzja o wstrzymaniu użytkowania<br>(T//ND)                            | Nie dotyczy  |       |  |                           |                    |
| Zgoda na zamknięcie składowiska lub jego wydzielonej części<br>(T/N/ND) | DOŚ.IV.7241.1.4.2011.MK z dnia 29-12-2011 r. Marszałek Województwa Opolskiego (dotyczy I kwatery)  |       |  |                           |                    |
| <b>UWAGI do decyzji</b>   |  |       |  |                           |                    |
| Powierzchnia [ha]   | Całkowita: 36,6  |       | wykorzystana do końca 2017 r. : 21,8           |                           |                    |
| Pojemność [ton]   | Planowana:<br>2,1 mln Mg   |       | wykorzystana do końca 2017 r. :<br>1,79 mln Mg |                           |                    |
| Roczna ilość odpadów [ton]  | dopuszczona do składowania w ciągu roku<br>100.000 Mg  |       | składowana w 2017 r.: 29,2 tys. Mg             |                           |                    |
| Roczna ilość odpadów wydobytych do zagospodarowania [ton]               |  |       | Nie dotyczy                                    |                           |                    |
| Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [ton/d]<br>(odpowiednie zaznaczyć)  | planowana  |       |  | rzeczywista               |                    |
|   | <10  | 10-20 | >20  | <10                       | 10-20 >20          |
| Liczba kwater   | <u>Wszystkich</u>  |       | <u>przyjmujących odpady</u>                    | <u>Nieeksploatowanych</u> | <u>Zamkniętych</u> |
|   | <u>3</u>   |       | <u>1</u>                                       | <u>1</u>                  | <u>0</u>           |
|   |  |       | <u>w trakcie rekultywacji</u>                  | <u>zrekultywowanych</u>   | <u>planowanych</u> |
|   |  |       | <u>1</u>                                       |                           |                    |

|  |   | 0  | 1 |
|--|---|--|---|
| <b>Liczba wszystkich piezometrów wokół składowiska:</b><br><br>5   | <b>Nazwa piezometrów na dopływie do składowiska;</b><br><br>2           | <b>Nazwa piezometrów na odpływie ze składowiska</b><br><br>3             |   |
| <b>Uszczelnienie</b><br>[T/N] tak  | <b>naturalne</b> [T/N]:tak<br>(rodzaj, grubość, współczynnik filtracji) | <b>sztuczne</b> [T/N]:tak<br>(materiał, grubość, współczynnik filtracji) |   |
| <b>Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego</b> [T/N] tak system ujęcia biogazu aktywny z ssawo-dmuchałą i jedna centralna pochodnia do której doprowadzono gaz ze wszystkich 68 studni odgazowujących.                                |   |  |   |
| <b>Liczba studni odgazowujących ogółem z podziałem na kwatery:</b> I kwatera 40 szt, II kwatera 28 szt.  |   |  |   |
| <b>Odgazowanie bierne</b> [T/N]: nie<br>— odprowadzanie gazu do atmosfery [T/N] tak  |   |  |   |
| <b>Odgazowanie czynne</b> [T/N] <u>podać datę instalacji:</u><br>— spalanie z odzyskiem energii [T/N]: TAK, WRZESIEŃ 2011<br>— spalanie bez odzysku energii - <b>pochodnia</b> [T/N]TAK, W RAZIE NISKIEJ PRODUKCJI METANU, jedna pochodnia |   |  |   |
| <b>Instalacja do zbierania odcieków</b> [T/N] TAK  |   |  |   |
| <b>Drenaż odcieków</b> [T/N]:<br>— warstwa drenażowa [T/N] TAK<br>— kolektory [T/N] TAK<br>— zewnętrzny system rowów [T/N] TAK   |   |  |   |
| <b>Gromadzenie odcieków</b> [T/N]:<br>— zbiornik na odcieki [T/N] (pojemność zbiornika 800.m <sup>3</sup> )<br>— inne [T/N]  |   |  |   |
| <b>Postępowanie z odciekami</b> [T/N]:<br>— odprowadzanie do kanalizacji [T/N] TAK<br>— wywóz na oczyszczalnię [T/N] NIE<br>— wykorzystanie na składowisku [T/N] TAK<br>— podczyszczanie, oczyszczanie na składowisku [T/N] NIE            |   |  |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>Wody opadowe</b></p> <p>Decyzja DOŚ.III.7322.25.2015.AKa<br/>z 05-05-2015 r. -dotyczy odcieków<br/>oraz</p> <p>Decyzja DOŚ.III.7322.17.2012.AK<br/>z 27-04-2012 r. – dotyczy wód<br/>powierzchniowych</p> | <p>sposób ujmowania i odprowadzania:</p> <p>całość terenu dróg dojazdowych oraz wewnętrznych dróg i placów<br/>ujęta jest w sieć kanalizacji burzowej, połączonej ze zbiornikiem<br/>retencyjnym wód opadowych i roztopowych</p> |  |
| <p><b>Monitoring<br/>w fazie:</b></p> <p>(odpowiednie zaznaczyć)</p> <p><input type="checkbox"/> eksploatacyjnej</p> <p><input type="checkbox"/> poeksploatacyjnej</p>  | <p><b>Opad atmosferyczny [T/N/ND] TAK</b></p>  |  |
|   | <p>częstotliwość: 12X ROK</p>  |  |
|   | <p><b>Gaz składowiskowy [T/N/ND] TAK</b></p>   |  |
|   | <p>częstotliwość: 12X ROK</p>  |  |
|   | <p>zakres:</p>   |  |
|   | <p><b>Wody powierzchniowe [T/N/ND]TAK</b></p>  |  |
|   | <p>częstotliwość: 4X ROK</p>   |  |
|   | <p>zakres:</p>   |  |
|   | <p><b>Wody odciekowe [T/N/ND] TAK</b></p>  |  |
|   | <p>częstotliwość: 4 X ROK</p>  |  |
|   | <p>zakres:</p>   |  |
|   | <p><b>Wody podziemne [T/N/ND] TAK</b></p>  |  |
|   | <p>częstotliwość: 4 X ROK</p>  |  |
|   | <p>zakres:</p>   |  |
| <p><b>Osiadanie powierzchni składowiska i stateczność zboczy [TAK]</b></p>  |  |  |
| <p>częstotliwość: 1X ROK</p>  |  |  |
| <p><b>Struktura i skład odpadów [TAK]</b></p>   |  |  |
| <p>częstotliwość: 4 X ROK</p>   |  |  |
| <p>Czy stwierdzono oddziaływanie na<br/>środowisko [T/N] <b>NIE</b></p>   | <p>Czy składowisko jest przewidziane<br/>do zamknięcia<br/>z tego powodu [T/N]<br/><br/>w roku NIE DOTYCZY</p>   |  |

|  |      |                   |  |           |                   |             |
|--|------|-------------------|--|-----------|-------------------|-------------|
| Kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych [T/N]<br>— pojemność [ton]<br><br>NIE DOTYCZY   |      |                   |  |           |                   |             |
| Rodzaj odpadów niebezpiecznych składowanych w wydzielonej kwaterze:<br><br>NIE DOTYCZY   |      |                   |  |           |                   |             |
| <b>Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska - kierunek rekultywacji</b><br>Uzyskano pozwolenie na rekultywację i niecki składowania uwzględniająca jej odgazowanie. Rekultywacja zakłada przykrycie powierzchni składowiska geowłókniną oraz warstwami ziemi i humusu. Docelowo na terenie planuje się wykonanie magazynów technologicznych oraz terenów zielonych uzyskanych przez zakrzewienie.  |      |                   |  |           |                   |             |
| Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu<br>(zaznaczyć jeżeli jest)  | waga | brodzik           | spychacz                                     | kompaktor | środki transportu | pas zieleni |
|  | TAK  | MYJNIA<br>NAJAZD. | TAK  | TAK       | TAK               | TAK         |
| Czy prowadzona jest ewidencja odpadów?<br>[T/N] TAK  |      |                   | Kwalifikacje Kierownika obiektu<br>[T/N] TAK |           |                   |             |
| Czy prowadzona jest segregacja odpadów <u>na składowisku</u> ? [T/N] nie   |      |                   |  |           |                   |             |
| NIE, na terenie centrum odpadowego w którego skład wchodzi również składowisko działu niezależny podmiot posiadający instalacje do mechanicznej segregacji odpadów (System ZPPA) produkujący z odpadów komunalnych (200301) paliwo alternatywne (191210) i balast posortowniczy (19 12 12). W drugim etapie balast ten poddawany jest przetwarzaniu biologicznemu w kompostowni tunelowej. Całość stanowi MBP której eksploatację prowadzi Remondis Opole Sp. z o.o.   |      |                   |  |           |                   |             |
| Dodatkowe instalacje na składowisku np. kompostownia, linia do sortowania odpadów (ręczna/mechaniczna), prasa, belownica (wymienić wszystkie z krótkim opisem):<br><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. ZPPA – system opisano powyżej</li> <li>2. Tunelowa kompostownia zamknięta przetwarza całość balastu pochodzącego z ZPPA. Obiekty punktu 1 i 2 tworzą MBP.</li> <li>3. Kompostownia przyzmacz – otwarta instalacja z placem do przerobu i dojrzewania materiału do kompostowania. Wydajność 16 tys. Mg/rok. Instalacja do przetwarzania selektywnie dowożonych odpadów zielonych i pochodzenia roślinnego. Kody odpadów wymieniono w pozwoleniu zintegrowanym</li> <li>4. Instalacja do odzysku i kruszenia odpadów pobudowlanych. Kody odpadów wymieniono w pozwoleniu zintegrowanym</li> </ol> |      |                   |  |           |                   |             |
| Rodzaje i ilości <u>wszystkich odpadów</u> złożonych na składowisku w 2017 r.<br>z rozbiem na procesy D i R  |      |                   |  |           |                   |             |
| Załącznik nr 3   |      |                   |  |           |                   |             |

Objaśnienia do tabeli:

Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

[T/N/ND] - wpisać odpowiednią odpowiedź: T - jest, N - nie ma, ND – nie dotyczy

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Powierzchnia całkowita</b>    | jest to powierzchnia całego terenu, który należy do właściciela składowiska  |
| <b>Powierzchnia wykorzystana</b> | jest to powierzchnia wszystkich kwater – tzn. już zamkniętych, obecnie wykorzystanych do składowania odpadów oraz jeśli jest już wyznaczone miejsce kolejnej nowej kwatery to również ta powierzchnia jest wliczana do powierzchni wykorzystanej |

2. Składowisko należące do firmy ECO S.A. przy ul. Harcerskiej 15.



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Nazwa Składowiska</b><br>SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ<br>NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE   |  | <b>Właściciel obiektu, regon</b><br>Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A.<br>45-118 Opole<br>ul. Harcerska 15<br>Regon: 531363177                                     |  |
|  |  | <b>Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego<br/>składowiskiem, regon</b><br>Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A.<br>Oddział Opole<br>45-118 Opole<br>ul. Harcerska 15 |  |
| <b>Adres składowiska</b><br>45-118 Opole, ul. Harcerska 15   |  | <b>Adres posiadacza, e-mail</b><br>45-118 Opole, ul. Harcerska 15   |  |
| Tel/fax  |  | Tel/fax (077) 54 10 100 / 454 33 66   |  |
| <b>Opis lokalizacji składowiska</b><br>Składowisko zlokalizowane jest w północnej części Opola, w sektorze ograniczonym ulicami: Nysy Łużyckiej (od południa), Luboszycką (od wschodu), Harcerską (od północy) oraz Budowlanych (od zachodu) |  |   |  |
| <b>Typ składowiska</b> (odpowiednie zaznaczyć):  |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> N - odpadów niebezpiecznych <input type="checkbox"/> O- odpadów obojętnych <input checked="" type="checkbox"/> IN - odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> przyjmujące odpady komunalne  |  | <input checked="" type="checkbox"/> przyjmujące odpady przemysłowe  |  |
| <input type="checkbox"/> eksploatowane   |  | <input type="checkbox"/> nieeksploatowane   |  |
| <b>Status składowiska nieeksploatowanego</b> (odpowiednie zaznaczyć): nie dotyczy  |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> nieeksploatowane  |  | <input type="checkbox"/> w trakcie rekultywacji   |  |
| <input type="checkbox"/> rekultywacja zakończona   |  | <input type="checkbox"/> zamknięte  |  |
| <b>Wykaz podmiotów deponujących odpady:</b><br><br>ECO SA  | <b>Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania</b>   | <b>Kod odpadu</b>   |  |
|  | - Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów,  | 10 01 01  |  |
|  | - Popioły lotne z węgla,   | 10 01 02  |  |
|  | - Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów,   | 10 01 23  |  |
|  | - Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych,                           | 10 01 80  |  |
|  | - Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,   | 17 01 01  |  |
|  | - Gruz ceglany,  | 17 01 02  |  |
|  | - Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia,                                       | 17 01 03  |  |
|  | - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 17 01 07  |  |
| <b>Data rozpoczęcia eksploatacji składowiska:</b><br>1992 r.   | <b>Przewidywana data zakończenia eksploatacji składowiska</b>  |   |  |
| <b>Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych:</b><br>— ogrodzenie (T/N/ND) T<br>— dozór (T/N/ND) T<br>— rejestracja pojazdów (T/N/ND) T  |  | <b>Godziny otwarcia składowiska odpadów:</b><br>7 <sup>00</sup> - 15 <sup>00</sup>  |  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

| Decyzja  | Numer decyzji i data wydania                              | Termin obowiązywania          | Organ wydający              |                    |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Decyzja lokalizacyjna (T/N/ND)   | 16/86<br>01.12.1986r.                                     |                               | Urząd Marszałkowski w Opolu |                    |
| Pozwolenie na budowę (T/N/ND)  | BUW-B8380/23/90<br>07.07.1990r.                           |                               | Urząd Miasta Opola          |                    |
| Decyzja zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska (T/N/ND)   | DOŚ.III.7241.2.12.2<br>014MK<br>17.06.2015                | bezterminowo                  | Marszałek Województwa       |                    |
| Pozwolenie na użytkowanie (T/N/ND)   | OŚ.III.8660/14/5/90<br>05.07.1990r.                       |                               | Wojewoda Opolski            |                    |
| Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami; zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie (T/N/ND) | ŚR.III-IOC-6610-1-25/06<br>30.06.2006r.                   | bezterminowo                  | Wojewoda Opolski            |                    |
| Pozwolenie zintegrowane (T/N/ND)   | ŚR.III-IOC-6610-1-25/06 wraz ze zm.<br>30.06.2006r.       | bezterminowo                  | Wojewoda Opolski            |                    |
| Przeгляд ekologiczny (T/N/ND)  | Przekazano pismem nr TO/358/2003<br>Decyzji nie otrzymano |                               | Wojewoda Opolski            |                    |
| Decyzja o wstrzymaniu użytkowania (T/ND)   | ND  |                               |                             |                    |
| Decyzja o rekultywacji obiektu (T/N/ND)  | UANB-7331-2/96<br>02.01.1996r.                            |                               | Urząd Miasta Opole          |                    |
| Zgoda na zamknięcie (T/N/ND)   | ND  |                               |                             |                    |
| <b>UWAGI do decyzji</b>  |   |                               |                             |                    |
| Powierzchnia [ha]  | całkowita   | wykorzystana do końca 2017 r. |                             |                    |
|  | 9,1846  | ok. 3                         |                             |                    |
| Pojemność [ton]  | Planowana   | wykorzystana do końca 2017 r. |                             |                    |
|  | 346 200   | 231 tys.                      |                             |                    |
| Roczna ilość odpadów [ton]   | dopuszczona do składowania w ciągu roku                   | składowana w 2017 r.          |                             |                    |
|  | 22 500  | 1360,90                       |                             |                    |
| Roczna ilość odpadów wydobytych do zagospodarowania [ton]  |   | 0                             |                             |                    |
| Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [ton/d]<br>(odpowiednie zaznaczyć)   | planowana   | rzeczywista                   |                             |                    |
|  | <10    10-20    >20                                       | <10                           | 10-20                       | >20                |
| Liczba kwater  | <u>Wszystkich</u>   | <u>przyjmujących odpady</u>   | <u>nieeksplotowanych</u>    | <u>zamkniętych</u> |
|  | 2   | 2                             |                             |                    |
|  |   | <u>w trakcie rekultywacji</u> | <u>zrekultywowanych</u>     | <u>planowanych</u> |
|  |   |                               |                             |                    |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Liczba wszystkich piezometrów wokół składowiska</b><br>4 piezometry<br>1 studnia głębinowa (H3-C),<br>1 rzepia drenująca wody (H3-T)   | <b>Nazwa piezometrów na dopływie ze składowiska</b><br>H-1-1C<br>H-1-1T  | <b>Nazwa piezometrów na odpływie ze składowiska</b><br>H-2-2C<br>H-2-2T<br>H3 T<br>H3 C |
| <b>Uszczelnienie</b><br>[T/N] T   | <b>naturalne</b> [T/N]: T<br>(rodzaj, grubość, współczynnik filtracji)<br><br>margle wapniste<br>$4,3 \cdot 10^{-3}$ m/sek | <b>sztuczne</b> [T/N]: N<br>(materiał, grubość, współczynnik filtracji)                 |
| <b>Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego</b> [T/N] N   |  |   |
| <b>Liczba studni odgazowujących ogółem z podziałem na kwatery</b>   |  |   |
| <b>Odgazowanie bierne</b> [T/N]: N<br>— odprowadzanie gazu do atmosfery [T/N]   |  |   |
| <b>Odgazowanie czynne</b> [T/N]: N<br>— spalanie z odzyskiem energii [T/N]<br>— spalanie bez odzysku energii [T/N]  |  |   |
| <b>Instalacja do zbierania odcieków</b> [T/N] N   |  |   |
| <b>Drenaż odcieków</b> [T/N]: N<br>— warstwa drenażowa [T/N]<br>— kolektory [T/N]<br>— zewnętrzny system rowów [T/N] T  |  |   |
| <b>Gromadzenie odcieków</b> [T/N]: N<br>— zbiornik na odcieki [T/N] (pojemność zbiornika.....m <sup>3</sup> )<br>— inne [T/N]   |  |   |
| <b>Postępowanie z odciekami</b> [T/N]: N<br>— odprowadzanie do kanalizacji [T/N]<br>— wywóz na oczyszczalnię [T/N]<br>— wykorzystanie na składowisku [T/N]<br>— podczyszczanie, oczyszczanie na składowisku [T/N] |  |   |
| <b>Wody opadowe</b><br>(pozwolenie wodno-prawne w przypadku odprowadzania do wód lub do ziemi)  | sposób ujmowania i odprowadzania:<br>— zewnętrzny rów<br>—<br>—<br>—   |   |
| <b>Monitoring w fazie:</b><br>(odpowiednie zaznaczyć):<br><input checked="" type="checkbox"/> eksploatacyjnej<br><input type="checkbox"/> poeksploatacyjnej   | <b>Opad atmosferyczny</b> [T/N/ND] T   |   |
|   | częstotliwość: raz dziennie  |   |
|   | <b>Gaz składowiskowy</b> [T/N/ND] N  |   |
|   | częstotliwość:   |   |
|   | zakres:  |   |
|   | <b>Wody powierzchniowe</b> [T/N/ND] T  |   |
|   | częstotliwość: raz na trzy miesiące  |   |
|   | zakres: parametry chemiczne i fizykochemiczne  |   |
|   | <b>Wody odciekowe</b> [T/N/ND] N   |   |
|   | częstotliwość:   |   |
| zakres:   |  |   |

|   |             |                |                 |   |                          |                    |
|---|-------------|----------------|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| <b>Wody podziemne [T/N/ND] T</b>  |             |                |                 |   |                          |                    |
| częstotliwość: raz na trzy miesiące   |             |                |                 |   |                          |                    |
| zakres: parametry chemiczne i fizykochemiczne   |             |                |                 |   |                          |                    |
| <b>Osiadanie powierzchni składowiska i stateczność zboczy [T/N/ND] T</b>  |             |                |                 |   |                          |                    |
| częstotliwość: co 12 miesięcy   |             |                |                 |   |                          |                    |
| <b>Struktura i skład odpadów [T/N/ND] T</b>   |             |                |                 |   |                          |                    |
| częstotliwość:  |             |                |                 |   |                          |                    |
| Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko [T/N] N   |             |                |                 | Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu [T/N] N w roku..... |                          |                    |
| <b>Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska – kierunek rekultywacji – przywrócenie funkcji użytkowych terenu parkowo-rekreacyjnych, zazielenienie</b> |             |                |                 |   |                          |                    |
| <b>Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska (zaznaczyć jeżeli jest)</b>   | <b>WAGA</b> | <b>brodzik</b> | <b>spychacz</b> | <b>kompaktor</b>  | <b>środki transportu</b> | <b>pas zieleni</b> |
|   |             |                | X               |   | X                        | X                  |
| Dodatkowe wymagania związane ze specyfiką składowania odpadów (np. azbest): N   |             |                |                 |   |                          |                    |
| Czy prowadzona jest ewidencja odpadów? [T/N] T  |             |                |                 | Kwalifikacje Kierownika obiektu [T/N] T   |                          |                    |
| Czy prowadzona jest segregacja odpadów? [T/N] N   |             |                |                 |   |                          |                    |
| Rodzaj odpadów  |             | Kod odpadów    |                 | Ilość odpadów [ton]   |                          |                    |
|   |             |                |                 |   |                          |                    |
|   |             |                |                 |   |                          |                    |
| <b>Dodatkowe instalacje na składowisku np. kompostownia, linia do sortowania odpadów (ręczna/mechaniczna), prasa, belownica: nie dotyczy</b>                        |             |                |                 |   |                          |                    |
| <b>Rodzaje i ilości wszystkich odpadów złożonych na składowisku w 2017 r.</b>   |             |                |                 |   |                          |                    |
| Rodzaj odpadów  |             | Kod odpadów    |                 | Ilość odpadów [ton]   |                          |                    |
| Popioły lotne z węgla   |             | 10 01 02       |                 | 1360,90   |                          |                    |
|   |             |                |                 |   |                          |                    |

**Objaśnienia do tabeli:**

[T/N/ND] - wpisać odpowiednią odpowiedź: T - jest, N - nie ma, ND – nie dotyczy

**Powierzchnia całkowita** jest to powierzchnia całego terenu, który należy do właściciela składowiska**Powierzchnia wykorzystana** jest to powierzchnia wszystkich kwater – tzn. już zamkniętych, obecnie wykorzystanych do składowania odpadów oraz jeśli jest już wyznaczone miejsce kolejnej nowej kwatery to również ta powierzchnia jest wliczana do powierzchni wykorzystanej

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

3. Składowisko należące do firmy PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. przy ul. Brzechwy 3.

|  |  |  |                   |
|--|--|--|-------------------|
| <b>Nazwa Składowiska</b>   |  | <b>Właściciel obiektu, <u>regon</u></b>  |                   |
| Składowisko Odpadów Paleniskowych  |  | PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna ul. Węglowa 5, 97-400 Bełchatów, 000560207                              |                   |
|  |  | <b>Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego składowiskiem, <u>regon</u></b>   |                   |
|  |  | PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA Oddział Elektrownia Opole, 000560207  |                   |
| <b>Adres składowiska</b>   |  | <b>Adres posiadacza, e-mail</b>  |                   |
| ul. Jana Brzechwy 3<br>Opole 45-512  |  | ul. Elektrowniana 25, 45-920 Opole<br><a href="mailto:elektrownia.opole.giekelo@gkpge.pl">elektrownia.opole.giekelo@gkpge.pl</a> |                   |
| Tel/fax (77) 423 55 10   |  | Tel/fax (77) 423 50 50 / (77) 423 50 12  |                   |
| <b>Opis lokalizacji składowiska</b>  |  |  |                   |
| Składowisko położone jest w pld.-wsch. części Opola, w odległości 12 km od Elektrowni. Znajduje się w nieczynnym wyrobisku po eksploatacji margli „Groszowice I” nieistniejącej już Cementowni Groszowice. |  |  |                   |
| <b>Typ składowiska</b> (odpowiednie zaznaczyć):  |  |  |                   |
| <input type="checkbox"/> N - odpadów niebezpiecznych <input type="checkbox"/> O- odpadów obojętnych <input checked="" type="checkbox"/> IN - odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne                   |  |  |                   |
| <input type="checkbox"/> przyjmujące odpady komunalne  |  | <input checked="" type="checkbox"/> przyjmujące odpady przemysłowe   |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> eksploatowane  |  | <input type="checkbox"/> nieeksploatowane  |                   |
| <b>Status składowiska nieeksploatowanego</b> (odpowiednie zaznaczyć):  |  |  |                   |
| <input type="checkbox"/> nieeksploatowane  |  | <input type="checkbox"/> w trakcie rekultywacji  |                   |
| <input type="checkbox"/> rekultywacja zakończona   |  | <input type="checkbox"/> zamknięte   |                   |
| <b>Wykaz podmiotów deponujących odpady:</b><br>Oddział Elektrownia Opole   |  | <b>Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania</b>   | <b>Kod odpadu</b> |
|  |  | Żużle  | 10 01 01          |
|  |  | Popioły lotne z węgla  | 10 01 02          |

| Data rozpoczęcia eksploatacji składowiska<br>1993 rok   |  | Przewidywana data zakończenia eksploatacji składowiska<br>Po zakończeniu działalności Oddziału Elektrowni Opole |   |
|---|--|---|---|
| Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych:<br>— ogrodzenie (T/N/ND) - teren podstawowy składowiska jest ogrodzony, na pozostałym terenie tablice ostrzegawcze zakazujące wstępu osobom postronnym.<br>— dozór (T/N/ND) - T<br>— rejestracja pojazdów (T/N/ND) - T |  | Godziny otwarcia składowiska odpadów:<br>Całą dobę  |   |
| <b>Jeżeli w 2017 roku zmianie uległy jakiegokolwiek decyzje/pozwolenia proszę o przesłanie wraz z Kartą Składowiska aktualnej kopii tych dokumentów</b>   |  |   |   |
| Decyzja   | Numer decyzji i data wydania                             | Termin obowiązywania  | Organ wydający                          |
| <b>Decyzja lokalizacyjna</b><br>(T/N/ND)  | WBPP/R/II/215/79<br>z dn. 21.08.1979 r.                  | -   | Biuro Planowania Przestrzennego w Opolu |
| <b>Pozwolenie na budowę</b><br>(T/N/ND)   | UAN-II-8381-39-1/88 z<br>dnia 15.02.1988 r.              | -   | Urząd Wojewódzki w Opolu                |
| <b>Pozwolenie na użytkowanie</b><br>(T/N/ND) - ND   | -  | -   | -                                       |
| <b>Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji</b><br>(T/N/ND)   | DOŚ-<br>III.7241.2.15.2014.MK<br>z dnia 15.05.2015 r. r. | -   | Marszałek Woj. Opolskiego               |
| <b>Pozwolenie zintegrowane</b><br>(T/N/ND)  | ŚR.III-HS-6610-1-<br>17/06 z dnia<br>22.12.2007 r.       | bezterminowe  | Wojewoda Opolski                        |
| <b>Zezwolenie na przetwarzanie odpadów</b><br>(T/N/ND) - ND   | -  | -   | -                                       |
| <b>Decyzja o wstrzymaniu użytkowania</b><br>(T//ND) - ND  | -  | -   | -                                       |
| <b>Zgoda na zamknięcie</b><br>(T/N/ND) - ND   | -  | -   | -                                       |
| <b>UWAGI do decyzji</b><br>Ostatnia zmiana pozwolenia zintegrowanego nr DOŚ-III.7222.50.2017.MK z dnia 27.11.2017 r. i postanowienie nr DOŚ-III.7222.50.2017.MK z dnia 18.12.2017 r w załączeniu do ankiety.  |  |   |   |

|   |  |                               |  |                    |       |     |
|---|--|-------------------------------|--|--------------------|-------|-----|
| <b>Powierzchnia [ha]</b>  | całkowita<br>78  |                               | wykorzystana do końca 2017 r.<br>5,11  |                    |       |     |
| <b>Pojemność [ton]</b>  | planowana<br>9 760 000   |                               | wykorzystana do końca 2017 r.<br>204 500   |                    |       |     |
| <b>Roczna ilość odpadów [ton]</b>   | dopuszczona do składowania w ciągu roku<br>popioły – 1 000 000 Mg/rok<br>żużle – 30 000 Mg/rok |                               | składowana w 2017 r.<br>W roku 2017 nie składowano odpadów   |                    |       |     |
| <b>Roczna ilość odpadów wydobytych do zagospodarowania [ton]</b>  |  |                               | Nie wydobywano odpadów do zagospodarowania   |                    |       |     |
| <b>Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [ton/d]</b><br>(odpowiednie zaznaczyć) – nie przyjmowano odpadów | <b>planowana</b>   |                               | <b>rzeczywista</b>   |                    |       |     |
|   | <10  | 10-20                         | >20  | <10                | 10-20 | >20 |
| <b>Liczba kwater</b>  | <b>Wszystkich</b>  | <b>przyjmujących odpady</b>   | <b>Nieeksploatowanych</b>  | <b>Zamkniętych</b> |       |     |
|   | 2  | 1                             | 1  | 0                  |       |     |
|   |  | <b>w trakcie rekultywacji</b> | <b>Zrekultywowanych</b>  | <b>Planowanych</b> |       |     |
|   |  | 0                             | 0  | 0                  |       |     |
| <b>Liczba wszystkich piezometrów wokół składowiska</b>  | <b>Nazwa piezometrów na dopływie do składowiska</b>  |                               | <b>Nazwa piezometrów na odpływie ze składowiska</b>  |                    |       |     |
| 8   | 1T, 1C, 8T, 8C   |                               | 7T, 7C, 3T, 3C   |                    |       |     |
| <b>Uszczelnienie [T/N]</b>  | <b>naturalne [T/N]:</b><br>(rodzaj, grubość, współczynnik filtracji)                           |                               | <b>sztuczne [T/N]:</b><br>(materiał, grubość, współczynnik filtracji)  |                    |       |     |
| T   | -  |                               | uszczelnienie podłoża poletek badawczych folią zgrzewną ( PEHD) o gr. 1,5 mm i ułożenie na niej warstwy protekcyjnej na bazie emulgatu oraz utworzenie na poletku nr 5 (przewidywane również dla pozostałych poletek składowych ) wykładziny protekcyjnej o grubości co najmniej 0,5 m i współczynnika filtracji k od $10^{-8}$ do $10^{-9}$ m/s również opartej na technologii emulgatu. W przypadku nie uzyskiwania takiego współczynnika filtracji na nowych poletkach warstwa protekcyjna będzie odpowiednio grubsza, gwarantująca zachowanie wodoprzepuszczalności lub zastosowana będzie folia |                    |       |     |

|   |  |
|---|--|
| <b>Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego [T/N]</b><br>(opisać sytuację, jeżeli liczba pochodni jest inna od liczby studni odgazowujących) – nie dotyczy  |  |
| <b>Liczba studni odgazowujących ogółem z podziałem na kwatery – nie dotyczy</b>   |  |
| <b>Odgazowanie bierne [T/N]:</b><br>— odprowadzanie gazu do atmosfery – <b>liczba studni odgazowujących/nr kwatery - N</b>  |  |
| <b>Odgazowanie czynne [T/N]</b><br>— spalanie z odzyskiem energii [T/N] - N.....<br>— spalanie bez odzysku energii – <b>liczba pochodni i numer studni na których są zainstalowane... - N</b>   |  |
| <b>Instalacja do zbierania odcieków [T/N] - T</b>   |  |
| <b>Drenaż odcieków [T/N]:</b><br>— warstwa drenażowa [T/N] - T<br>— kolektory [T/N] - T<br>— zewnętrzny system rowów [T/N] - N  |  |
| <b>Gromadzenie odcieków [T/N]:</b><br>— zbiornik na odcieki [T/N] - T (pojemność zbiornika-2x2360 m <sup>3</sup> )<br>— inne [T/N] - N  | podać numer i datę wydania<br>pozwolenia wodnoprawnego<br>w przypadku odprowadzania<br>odcieków do oczyszczalni<br>systemem kanalizacyjnym |
| <b>Postępowanie z odciekami [T/N]:</b> Odcieki są zawracane do układu technologicznego<br>— odprowadzanie do kanalizacji [T/N] - N<br>— wywóz na oczyszczalnię [T/N] - N<br>— wykorzystanie na składowisku [T/N] T<br>— podczyszczanie, oczyszczanie na składowisku [T/N] - N |  |
| <b>Wody opadowe</b><br>(podać numer i datę wydania pozwolenia wodnoprawnego w przypadku odprowadzania wody opadowej do wód lub do ziemi)  | sposób ujmowania i odprowadzania:<br>— Wody opadowe kierowane są do układu technologicznego  |
| <b>Monitoring w fazie:</b><br>(odpowiednie zaznaczyć)<br><input checked="" type="checkbox"/> eksploatacyjnej<br><input type="checkbox"/> poeksploatacyjnej  | <b>Opad atmosferyczny [T/N/ND] - N</b>   |
|   | częstotliwość: wykorzystujemy dane ze stacji IMGW przy ul. Przeskok w Opolu  |
|   | <b>Gaz składowiskowy [T/N/ND] - ND</b>   |
|   | częstotliwość:<br>zakres:  |
|   | <b>Wody powierzchniowe [T/N/ND] - T</b>  |
|   | częstotliwość: Raz na kwartał  |



|  |             |                |   |                  |  |                    |
|--|-------------|----------------|---|------------------|--|--------------------|
| zakres:<br>badania fizyko-chemiczne z bilansem jonowym<br>oznaczenia zawiesiny<br>raz w roku:<br>badania metali ciężkich   |             |                |   |                  |  |                    |
| <b>Wody odciekowe [T/N/ND] - T</b>   |             |                |   |                  |  |                    |
| częstotliwość: Raz na kwartał  |             |                |   |                  |  |                    |
| zakres: badania fizyko-chemiczne z bilansem jonowym<br>raz w roku:<br>badania metali ciężkich<br>raz na miesiąc:<br>pomiar ilości odcieków                       |             |                |   |                  |  |                    |
| <b>Wody podziemne [T/N/ND] - T</b>   |             |                |   |                  |  |                    |
| częstotliwość: Raz na kwartał  |             |                |   |                  |  |                    |
| zakres: badania fizyko-chemiczne z bilansem jonowym<br>1 raz w roku:<br>badania metali ciężkich<br>Raz w miesiącu:<br>pomiar poziomu zwierciadła wód podziemnych |             |                |   |                  |  |                    |
| <b>Osiadanie powierzchni składowiska i stateczność zboczy [T/N/ND] - T</b>   |             |                |   |                  |  |                    |
| częstotliwość: Raz w roku w przypadku składowania odpadów  |             |                |   |                  |  |                    |
| <b>Struktura i skład odpadów [T/N/ND] - T</b>  |             |                |   |                  |  |                    |
| częstotliwość: Raz w roku w przypadku składowania odpadów  |             |                |   |                  |  |                    |
| Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko [T/N] -N   |             |                |   |                  | Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu [T/N] - N<br>w roku..... |                    |
| <b>Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska - kierunek rekultywacji – nie ma</b>   |             |                |   |                  |  |                    |
| <b>Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu</b><br>(zaznaczyć jeżeli jest)   | <b>waga</b> | <b>brodzik</b> | <b>spychacz</b>                                     | <b>kompaktor</b> | <b>środki transportu</b>   | <b>pas zieleni</b> |
|  | Nie ma *    | Nie ma         | Nie ma  | Nie ma           | są   | jest               |
| <b>Czy prowadzona jest ewidencja odpadów?</b><br>[T/N] - T   |             |                | <b>Kwalifikacje Kierownika obiektu</b><br>[T/N] - T |                  |  |                    |
| <b>Czy prowadzona jest segregacja odpadów na składowisku?</b> [T/N] Odpady są składowane selektywnie   |             |                |   |                  |  |                    |
| Rodzaj odpadów   |             |                | Kod odpadów   |                  | Ilość odpadów [ton]  |                    |

|   |                |             |                     |
|---|----------------|-------------|---------------------|
| -   | -              | -           |                     |
| <b>Dodatkowe instalacje na składowisku np. kompostownia, linia do sortowania odpadów (ręczna/mechaniczna), prasa, belownica (wymienić wszystkie z krótkim opisem)</b> |                |             |                     |
| Nie ma  |                |             |                     |
| <b>Rodzaje i ilości <u>wszystkich odpadów</u> złożonych na składowisku w 2017 r.<br/>z rozbiem na procesy D i procesy R</b>   |                |             |                     |
|   | Rodzaj odpadów | Kod odpadów | Ilość odpadów [ton] |
| 1   | -              | -           | -                   |
| 2   | -              | -           | -                   |
| 3   | -              | -           | -                   |

\*Odpady kierowane na składowisko ważone są na terenie Elektrowni Opole.

**Objaśnienia do tabeli:**

[T/N/ND] - wpisać odpowiednią odpowiedź: T - jest, N - nie ma, ND – nie dotyczy

**Powierzchnia całkowita** jest to powierzchnia całego terenu, który należy do właściciela składowiska

**Powierzchnia wykorzystana** jest to powierzchnia wszystkich kwater – tzn. już zamkniętych, obecnie wykorzystanych do składowania odpadów oraz jeśli jest już wyznaczone miejsce kolejnej nowej kwatery to również ta powierzchnia jest wliczana do powierzchni wykorzystanej

Zamknięte składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane przy Al. Przyjaźni (Składowisko „Grundman”).

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|   |  |  |                       |
|---|--|--|-----------------------|
| <b>Nazwa Składowiska</b><br>Składowisko odpadów komunalnych „GRUNDMAN”  |  | <b>Właściciel obiektu, <u>regon</u></b><br>Gmina Opole<br>Regon:000584805  |                       |
|   |  | <b>Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego składowiskiem, <u>regon</u></b><br>Zakład Komunalny Spółka z o.o. w Opolu<br>Regon: 531124805 |                       |
| <b>Adres składowiska</b><br>Opole, Al. Przyjaźni  |  | <b>Adres posiadacza</b><br>45-574 Opole<br>Podmiejska 69   |                       |
| Tel/fax   |  | Tel: 77 456-25-69  |                       |
| <b>Opis lokalizacji składowiska</b><br>Działka nr 4/47 k.m. 75 obręb Nowa Wieś Królewska – obiekt zlokalizowany w obszarze przemysłowo-magazynowym oraz nr 4/43, km 75, obręb 0098. |  |  |                       |
| <b>Typ składowiska: IN</b>  |  |  |                       |
| <input type="checkbox"/> przyjmujące odpady komunalne   |  | <input type="checkbox"/> przyjmujące odpady przemysłowe  |                       |
| <input type="checkbox"/> eksploatowane  |  | <input checked="" type="checkbox"/> nie eksploatowane  |                       |
| <b>Data rozpoczęcia eksploatacji składowiska</b>  | Przed 1945   |  |                       |
| <b>data zakończenia eksploatacji składowiska</b>  | Z dniem 17 listopada 2000 r. tj. po zakończeniu rekultywacji i wydaniu decyzji nr OŚR.II.6016b-39/2000 |  |                       |
| Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych: dozór na bieżąco, ogrodzenie   |  |  |                       |
| <b>Decyzja</b>  | <b>Numer decyzji i data wydania</b>  | <b>Termin obowiązywania</b>  | <b>Organ wydający</b> |
| Decyzja lokalizacyjna<br>(I/N)  | UANB-7331-395/96 z dnia 15-07-1996   | Dwa lata   | Urząd Miasta Opola    |
| Pozwolenie na budowę<br>(I/N)   | UANB-7351-B-108-98/98 z dnia 08-07-1998  | Dwa lata   | Urząd Miasta Opola    |
| Pozwolenie na użytkowanie<br>(I/N) dotyczy rekultywacji   | UANB.7353-290/200 z dnia 9.IX.2000r  |  | Urząd Miasta Opola    |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Powierzchnia [ha]  | całkowita 11,30   | wykorzystana 11,30   |
| Pojemność [ton]  | Planowana brak danych   | wykorzystana do końca brak danych  |
| Ilość odpadów [Mg]   | dopuszczona do składowania w ciągu roku: 100.000                          | składowana w 2000r: . 117,2 tys  |
| Roczna ilość odpadów wydobytych do zagospodarowania [ton]                            |   | Nie wydobywano   |
| Uszczelnienie [T/N]  | naturalne (grubość, współczynnik filtracji) $k=1,026E-8$ do $9,91E-09m/s$ | sztuczne (materiał, grubość, współczynnik filtracji)<br>250 g/m <sup>3</sup> geowłóknina |
| Instalacja do zbierania odcieków [T/N]   | brak  |  |
| Wody opadowe (pozwolenie wodno-prawne w przypadku odprowadzania do wód lub do ziemi) | sposób ujmowania: system rowów  |  |
| Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego [T/N]                                   | Sposób postępowania: studnie odgazowujące                                 |  |
| Monitoring   | Wód podziemnych: Tak<br>częstotliwość: dwa razy w roku                    |  |
|  | Wody powierzchniowe tak<br>Częstotliwość, co roku dwa razy                |  |
|  | Gazu wysypiskowego: Tak<br>Częstotliwość: co roku dwa razy                |  |
|  | Wody odciekowe tak<br>Częstotliwość co roku dwa razy                      |  |
|  | Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko nie                           | Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu zamknięte                  |

## 4.15. Podsumowanie realizacji zadań z gospodarki odpadami komunalnymi

Wnioski dotyczące gospodarki odpadami na terenie miasta Opola:

- System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący w Mieście Opolu jest stabilny, szczelny i samofinansujący się.
- W okresie sprawozdawczym na terenie miasta Opola kontynuowano zasady gospodarowania odpadami komunalnymi wprowadzone 1 lipca 2013 roku. System gospodarowania odpadami komunalnymi, wprowadzony na terenie Miasta Opola w roku 2013 podlega stałym modyfikacjom. Wprowadzane zmiany mają na celu podwyższenie poziomu świadczonej usługi w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i niejednokrotnie podyktowane są głosem mieszkańców.
- Działania związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Opola realizowane są przez Urząd Miasta Opola (Wydział Gospodarki Odpadami Komunalnymi Urzędu Miasta Opola) i Zakład Komunalny Sp. z o.o.
- Na terenie Miasta Opola w 2017 roku, podobnie jak w roku 2016 funkcjonowały dwa stacjonarne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Jeden zlokalizowany był przy ul. Podmiejskiej 69 na terenie Regionalnego Centrum Przetwarzania Odpadów (dzielnica – Groszowice), drugi przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4 (dzielnica – Półwieś). W roku 2017 punkty czynne były od poniedziałku do piątku w godzinach 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.
- W 2017 roku od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola odebrano 55 156,464 Mg odpadów komunalnych. Ilość odebranych odpadów w porównaniu do roku 2016 wzrosła o 11,33%. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły 60,32% ogółu odpadów odebranych z terenu Miasta Opola w roku 2017, odpady opakowaniowe 15,28 %, odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady ulegające biodegradacji 11,42%, odpady wielkogabarytowe 3,07%.
- W 2017 roku Gmina wywiązała się z obowiązku osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w PSZOK i mPSZOK na przełomie lat, wykazuje tendencję wzrostową. Przyczyny należy upatrywać we wszechobecnym konsumpcjonizmie, zwiększeniu liczby mieszkańców Miasta Opola, czy też w rosnącym zainteresowaniu mieszkańców Punktami Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
- Ilość przyjętych przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2017 r. wzrosła o 390% w stosunku do roku 2014 oraz o prawie 38% w stosunku do roku 2016. Widoczny wzrost ilości przyjętych odpadów komunalnych świadczy o ciągłym wzroście zainteresowania punktami PSZOK wśród

mieszkańców Miasta Opola, jak również związany jest z uruchomieniem dodatkowych mobilnych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Nie bez znaczenia są także przeprowadzane działania edukacyjno – informacyjne oraz okazjonalnie zbiórki odpadów. Zwiększone ilości odpadów spowodowane są również włączeniem do granic miasta od 01.01.2017r. nowych obszarów.

- Wychodząc naprzeciw mieszkańcom oraz z uwagi na bardzo duże zainteresowanie mieszkańców Mobilnymi Punktami Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (mPSZOK), które uruchomione zostały w 2016r. w ośmiu wybranych dzielnicach Miasta Opola, w roku 2017 podwojono liczbę mPSZOK. W terminach wskazanych w harmonogramie, mPSZOK ustawiony był w jednej z szesnastu wybranych dzielnic Miasta Opola. Udostępniony w ramach mPSZOK kontener obsługiwany był przez pracowników Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.. Do mobilnego PSZOK mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać odpady takie jak do stacjonarnego Punktu, za wyjątkiem odpadów remontowo - budowlanych (gruz) oraz odpadów o wymiarach przekraczających 75cm. Ograniczenie wielkości przyjmowanych odpadów spowodowane było kubaturą podstawianego kontenera.
- Prowadzona w roku 2017 edukacja ekologiczna skierowana była do każdej grupy wiekowej. Odpady komunalne są trudną tematyką, dlatego też podejmowano działania mające na celu przekazanie wiedzy nt. gospodarki odpadami komunalnymi poprzez zabawę (nie tylko dla najmłodszych odbiorców).
- Moce przerobowe Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych istniejących w Centralnym Regionie oraz zastosowane w nich technologie przetwarzania odpadów komunalnych gwarantują prawidłowe i zgodne z przepisami prawa zagospodarowanie odpadów komunalnych wytworzonych przez właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola. Instalacje, do których w 2017r. kierowane były odpady komunalne pozwoliły na osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku, które na gminę zostały nałożone przepisami prawa.

## 5. Zestawienie kosztów poniesionych na realizację działań w ramach POŚ oraz stopień ich realizacji

W poniższej tabeli przedstawione zostały koszty poniesione na realizację działań w ramach:

- Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019;
- Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021.

Większość realizowanych zadań w 2017 przypisana została do działań realizowanych w ramach Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019.

Koszty poniesione na realizację działań określono na podstawie informacji uzyskanych od realizatorów przedsięwzięć.

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

W przypadku gdy koszty nie zostały podane działania były realizowane w ramach działań własnych jednostki odpowiedzialnej.

Tabela 15. Zestawienie poniesionych kosztów poszczególnych działań w 2017 roku.

| L.p. | Dziedzina  | Koszty poniesione w ramach Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019 | Koszty poniesione w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 |
|------|--|--|---|
| 1    | Ochrona powietrza atmosferycznego  | 24 851 310,12  | 1 326 882,87  |
| 2    | Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa  | 6 514 607,37   | 9 831 170,97  |
| 3    | Ochrona przed powodzią i suszą   | 558 822,08   | -   |
| 4    | Racjonalne gospodarowanie odpadami   | 1 917 186,57   | -   |
| 5    | Ochrona przed hałasem  | 10 980 506,00  | -   |
| 6    | Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym  | W ramach zadań własnych jednostki odpowiedzialnej  | -   |
| 7    | Zabezpieczenia przed poważnymi awariami przemysłowymi  | W ramach zadań własnych jednostki odpowiedzialnej  | -   |
| 8    | Ochrona i racjonalne wykorzystanie surowców mineralnych  | W ramach zadań własnych jednostki odpowiedzialnej  | -   |
| 9    | Ochrona powierzchni ziemi i rekultywacja terenów zdegradowanych  | W ramach zadań własnych jednostki odpowiedzialnej  | -   |
| 10   | Ochrona środowiska przyrodniczego i różnorodności biologicznej   | 13 605 944,05  | -   |
| 11   | Ochrona krajobrazu   | W ramach zadań własnych jednostki odpowiedzialnej  | -   |
| 12   | Racjonalna gospodarka leśna  | 167 594,95   | -   |
| 13   | Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii  | 49 500,00  | -   |
| 14   | Bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, dystrybucją i składowaniem chemikaliów i GMO | 2 389 500,00   | -   |
| 15   | Turystyka i rekreacja  | 165 000,00   | -   |
| 16   | Edukacja ekologiczna   | 144 293,99   | -   |
| 17   | Monitoring jakości środowiska  | 34 618,50  | -   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

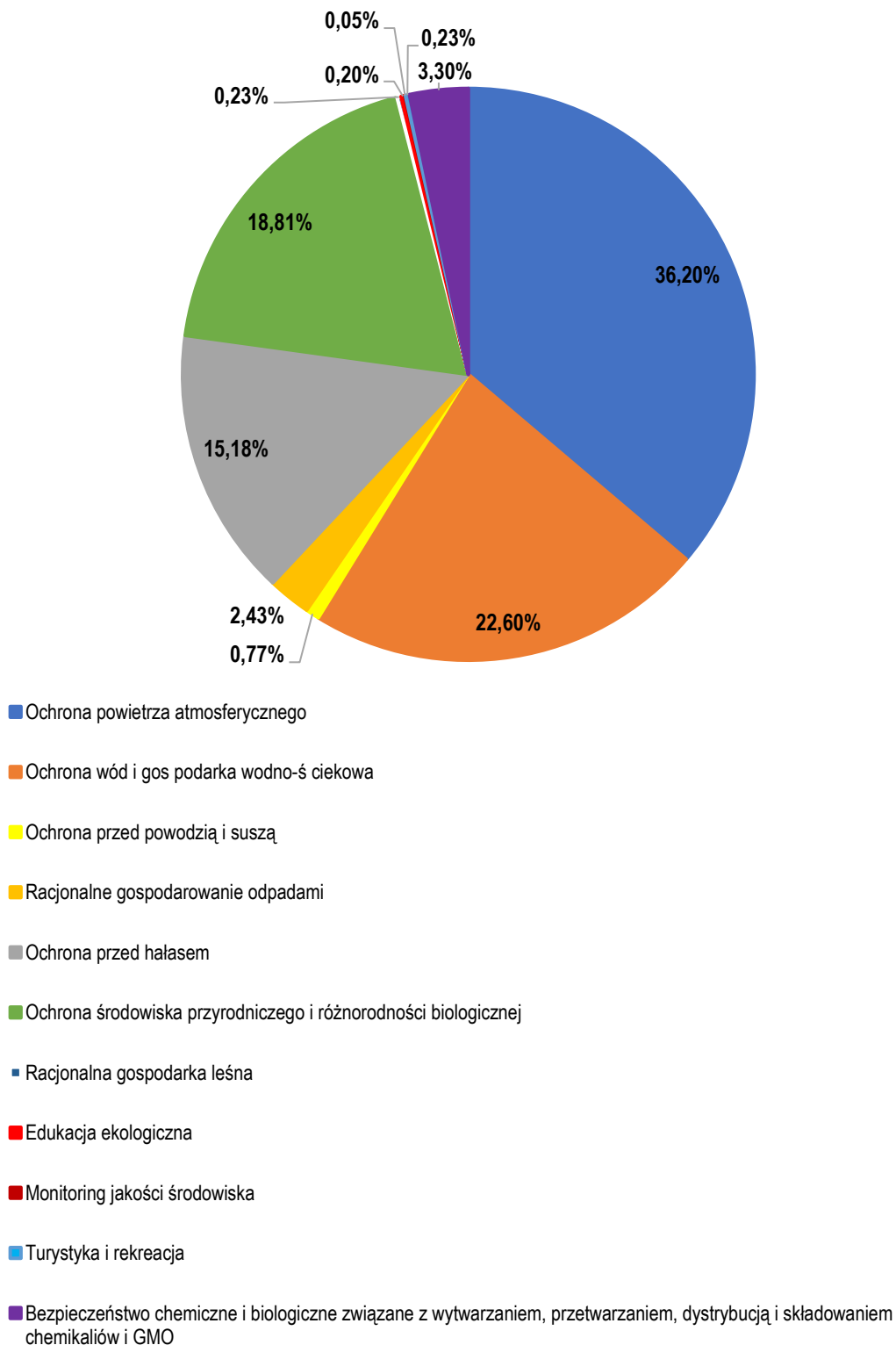
|       |               |               |
|-------|---------------|---------------|
| SUMA: | 61 330 014,20 | 11 158 053,84 |
|-------|---------------|---------------|

Największe koszty w roku 2017 zostały poniesione na działania związane z ochroną powietrza – 36,11 % wszystkich kosztów oraz na ochronę wód i gospodarkę wodno – ściekową – 22,54 %.

**Łącznie poniesione koszty w roku 2017 to 72 488 068, 04 zł.**



### Procentowe zestawienie środków finansowych na ochronę środowiska



Wykres 13. Procentowe zestawienie środków finansowych na ochronę środowiska w 2017 roku.

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

Część działań ujętych w Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019 zrealizowana została w latach wcześniejszych.

Tabela 16. Podsumowanie oceny realizacji zadań wg poszczególnych komponentów w ramach Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019.

| Lp. | Komponent środowiska  | Zadanie zakończone w latach wcześniejszych | Zadanie zrealizowane w roku sprawozdawczym 2017 | Brak realizacji zadania w roku sprawozdawczym 2017 | Zadanie jest w trakcie realizacji | Zadanie planowane do realizacji w okresie późniejszym | Brak informacji od podmiotu wykonującego zadania | Razem | %    |
|-----|---|--|---|--|-----------------------------------|---|--|-------|------|
| 1   | Ochrona powietrza atmosferycznego                               | 2  | 8   | 0  | 1                                 | 0   | 0  | 11    | 12,8 |
| 2   | Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa                         | 0  | 6   | 3  | 0                                 | 1   | 0  | 10    | 11,6 |
| 3   | Ochrona przed powodzią i suszą                                  | 0  | 3   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 3     | 3,5  |
| 4   | Racjonalne gospodarowanie odpadami                              | 0  | 11  | 0  | 1                                 | 1   | 0  | 13    | 15,1 |
| 5   | Ochrona przed hałasem   | 0  | 4   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 4     | 4,7  |
| 6   | Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym               | 0  | 1   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 1     | 1,2  |
| 7   | Zabezpieczenia przed poważnymi awariami przemysłowymi           | 0  | 1   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 1     | 1,2  |
| 8   | Ochrona i racjonalne wykorzystanie surowców mineralnych         | 0  | 3   | 1  | 0                                 | 0   | 0  | 4     | 4,7  |
| 9   | Ochrona powierzchni ziemi i rekultywacja terenów zdegradowanych | 0  | 1   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 1     | 1,2  |
| 10  | Ochrona środowiska przyrodniczego i różnorodności biologicznej  | 0  | 14  | 1  | 0                                 | 0   | 0  | 15    | 17,4 |
| 11  | Ochrona krajobrazu  | 0  | 3   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 3     | 3,5  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|    |  |            |             |            |            |            |            |              |       |
|----|--|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------|
| 12 | Racjonalna gospodarka leśna  | 0          | 3           | 0          | 0          | 0          | 0          | 3            | 3,5   |
| 13 | Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii  | 0          | 1           | 0          | 0          | 0          | 0          | 1            | 1,2   |
| 14 | Bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, dystrybucją i składowaniem chemikaliów i GMO | 0          | 3           | 0          | 0          | 0          | 0          | 3            | 3,5   |
| 15 | Turystyka i rekreacja  | 0          | 1           | 0          | 0          | 0          | 0          | 1            | 1,2   |
| 16 | Edukacja ekologiczna   | 0          | 2           | 2          | 0          | 0          | 0          | 5            | 5,8   |
| 17 | Monitoring jakości środowiska  | 0          | 7           | 1          | 0          | 0          | 0          | 8            | 9,3   |
|    | Razem  | 2          | 72          | 8          | 2          | 2          | 0          | 86           | 100,0 |
|    | %  | <b>2,3</b> | <b>83,7</b> | <b>9,4</b> | <b>2,3</b> | <b>2,3</b> | <b>0,0</b> | <b>100,0</b> |       |

Analizując realizację działań w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021, większość zadań realizowanych będzie w kolejnych latach obowiązywania POŚ.

Tabela 17. Podsumowanie oceny realizacji zadań wg poszczególnych komponentów w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021.

| Lp | Komponent środowiska      | Zadanie zakończone w latach wcześniejszych | Zadanie zrealizowane w roku sprawozdawczym 2017 | Brak realizacji zadania w roku sprawozdawczym 2017 | Zadanie jest w trakcie realizacji | Zadanie planowane do realizacji w okresie późniejszym | Brak informacji od podmiotu wykonującego zadania | Razem | %    |
|----|---------------------------|--|---|--|-----------------------------------|---|--|-------|------|
| 1  | Klimat i jakość powietrza | 0  | 3   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 3     | 50,0 |
| 2  | Klimat akustyczny         | 0  | 0   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 0     | 0,0  |
| 3  | Pola elektromagnetyczne   | 0  | 0   | 0  | 0                                 | 0   | 0  | 0     | 0,0  |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|    |  |             |             |             |            |            |            |               |       |
|----|--|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|-------|
| 4  | Gospodarowanie wodami  | 1           | 1           | 1           | 0          | 0          | 0          | 3             | 50,0  |
| 5  | Gospodarka wodno-ściekowa  | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,0   |
| 6  | Zasoby geologiczne   | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,0   |
| 7  | Gleby  | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,0   |
| 8  | Zasoby przyrodnicze  | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,0   |
| 9  | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów             | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,0   |
| 10 | Zagrożenie poważnymi awariami i nadzwyczajne zagrożenia środowiska | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0             | 0,0   |
|    | Razem  | 1           | 4           | 1           | 0          | 0          | 0          | 6             | 100,0 |
|    | %  | <b>16,7</b> | <b>66,7</b> | <b>16,7</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>100,00</b> |       |

## 6. Podsumowanie

Z całkowitej liczby 86 zadań zaplanowanych do realizacji w ramach Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019 zrealizowanych zostało łącznie 72, co oznacza, że założenia POŚ zostały wykonane w 83,7%.

Nie podjęto się realizacji 8 działań. Brak ich realizacji wynikał z faktu iż realizacja działań nie była uzasadniona, zmieniono koncepcje realizacji bądź działanie straciło na aktualności. W jednym przypadku jednostka odpowiedzialna na realizację działania została błędnie przypisana. **W żadnym wypadku nie zrezygnowano z realizacji działania z powodu zaniedbań jednostki odpowiedzialnej.**

Z całkowitej liczby 6 zadań zaplanowanych w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 na rok objęty Raportem zrealizowanych zostało 4 działania. Zdecydowana większość działań przewidziana została do realizacji w kolejnych latach obowiązywania ww. dokumentu.

Analiza poziomu realizacji zadań w podziale na poszczególne komponenty została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 18. Podsumowanie dotyczące realizacji zadań w zakresie ochrony środowiska w 2017 roku.

| Komponent środowiska  | Stopień zrealizowania zadań | Łącznie poniesione koszty | Liczba niezrealizowanych działań |
|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Ochrona powietrza atmosferycznego                               | 78,6%                       | 26 178 192,99             | -                                |
| Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa                         | 53,8%                       | 16 345 778,34             | 3                                |
| Ochrona przed powodzią i suszą                                  | 100,0%                      | 558 822,08                | -                                |
| Racjonalne gospodarowanie odpadami                              | 84,6%                       | 1 917 186,57              | -                                |
| Ochrona przed hałasem   | 100,0%                      | 10 980 506,00             | -                                |
| Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym               | 100,0%                      | -                         | -                                |
| Zabezpieczenia przed poważnymi awariami przemysłowymi           | 100,0%                      | -                         | -                                |
| Ochrona i racjonalne wykorzystanie surowców mineralnych         | 75,0%                       | -                         | 1                                |
| Ochrona powierzchni ziemi i rekultywacja terenów zdegradowanych | 100,0%                      | -                         | -                                |
| Ochrona środowiska przyrodniczego i różnorodności biologicznej  | 93,3%                       | 13 605 944,05             | 1                                |
| Ochrona krajobrazu  | 100,0%                      | -                         | -                                |
| Racjonalna gospodarka leśna                                     | 100,0%                      | 167 594,95                | -                                |
| Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii                       | 100,0%                      | 49 500,00                 | -                                |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|  |        |              |   |
|--|--------|--------------|---|
| Bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, dystrybucją i składowaniem chemikaliów i GMO | 100,0% | 2 389 500,00 | - |
| Turystyka i rekreacja  | 100,0% | 165 000,00   | - |
| Edukacja ekologiczna   | 40,0%  | 144 293,99   | 2 |
| Monitoring jakości środowiska  | 87,5%  | 34 618,50    | 1 |

Największe koszty w roku 2017 zostały poniesione na działania związane z ochroną powietrza – 36,20 % wszystkich kosztów oraz na ochronę wód i gospodarkę wodno – ściekową – 22,54 %.

Tabela 19. Priorytetowe działania realizowane w 2017 roku na terenie Miasta Opola.

| Komponent środowiska                                    | Priorytetowe działania realizowane w 2017 roku  |
|---|---|
| Ochrona powietrza atmosferycznego                       | - Realizacja zadań określonych w „Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej<br>W ramach działania zrealizowano 19 zadań, które wpłynęły na ograniczenie emisji powierzchniowej i liniowej na łączną kwotę 9 222 396,87zł.  |
| Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa                 | -Przebudowa i budowa sieci wodociągowej na terenie miasta Opola<br>- Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Opola<br>W ramach realizacji ww. działań na terenie Miasta Opola nastąpiło zwiększenie zwodociągowania i skanalizowania Miasta. Łącznie poniesiono koszty w kwocie 9 222 396,87.  |
| Ochrona przed powodzią i suszą                          | - Prace związane z konserwacją i utrzymaniem wałów przeciwno-powodziowych<br>Zadanie realizowano na wałach odrzańskich, kanału Ulgi oraz Małej Panwi na kwotę 249 018,18 zł.  |
| Racjonalne gospodarowanie odpadami                      | - Realizacja zapisów Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010 – 2032<br>W ramach realizacji działania usunięto łącznie 271,88 Mg azbestu na kwotę 103 414,33 zł.<br>- Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów i wsparcie systemu odbierania odpadów<br>W ramach realizacji działania zwiększono do 16 lokalizacji liczbę mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów (mPSZOK) oraz rozbudowano także bazę Miejskich Punktów Elektroodpadów ustawiając 7 nowych punktów. |
| Ochrona przed hałasem                                   | - Poprawa stanu technicznego nawierzchni ulic<br>W ramach działania prowadzono remonty cząstkowe nawierzchni jezdni, wymianę nawierzchni jezdni na drogach gminnych i powiatowych na łączną kwotę 10 519 702,80 zł.   |
| Zabezpieczenia przed poważnymi awariami przemysłowymi   | - Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)<br>Przeciwdziałanie poważnym awariom było jednym z wielu celów kontroli podejmowanych przez WIOŚ w Opolu.  |
| Ochrona i racjonalne wykorzystanie surowców mineralnych | - Kontrola stanu faktycznego eksploatacji złóż kopalni<br>W roku 2017 przeprowadzono dwie kontrole Cementowni „Odra” S.A. w Opolu – Kopalnia Wapienia i Margli Kredowych „Odra II” przez Okręgowy Urząd Górniczy w Gliwicach.   |

## Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola za rok 2017

|  |  |
|--|--|
| Ochrona powierzchni ziemi i rekultywacja terenów zdegradowanych  | - Podejmowanie działań zobowiązujących właścicieli zanieczyszczonych terenów (oraz sprawców zanieczyszczeń) do doprowadzenia środowiska do stanu właściwego<br>W okresie sprawozdawczym RDOŚ w Opolu wydał z urzędu decyzję umarzającą postępowanie nakładające na podmiot korzystający ze środowiska obowiązek przeprowadzenia działań naprawczych, w związku z zanieczyszczeniem krezotem wód i powierzchni ziemi, na terenie bocznicy kolejowej Opole-Wschód.   |
| Ochrona środowiska przyrodniczego i różnorodności biologicznej   | - Przebudowy, remonty i utrzymanie istniejących parków, skwerów, zieleńców, zieleni przyulicznej oraz podwórek i innych przestrzeni w zabudowie mieszkaniowej z uwzględnieniem nowych nasadzeń oraz racjonalnego gospodarowania wodą (montaż instalacji nawadniających)<br>W roku 2017 dokonano nasadzeń 9.337 krzewów, 4.500 krzewinek, 13.828 bylin oraz 4004 szt. roślin wodnych na Wyspie Bolko oraz nasadzeń 268 drzew i 1.498 krzewów na pozostałych terenie miasta Opola, w tym w pasach drogowych. |
| Ochrona krajobrazu   | - Opracowanie programu Przestrzenno funkcjonalnego docelowego ekologicznego systemu przestrzennego miasta w oparciu o modele ekologicznokrajobrazowe<br>W roku 2017 wykonano opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla miasta Opola.  |
| Racjonalna gospodarka leśna  | - Zwiększenie lesistości i odporności lasów na turystykę<br>Realizowano działania związane z pielęgnacją lasów w zakresie usuwania posuszu celem wyeliminowania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, prowadzono akcję sadzenia drzew przez mieszkańców. Nadleśnictwo Opole prowadziło działania związane z hodowlą lasu oraz z zagospodarowanym turystycznym lasów.  |
| Bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, dystrybucją i składowaniem chemikaliów i GMO | - Zakup specjalistycznych pojazdów ratowniczo-gaśniczych<br>W roku 2017 Komenda Wojewódzka Straży Pożarnej dokonała zakupu samochodu specjalnego z podnośnikiem hydraulicznym SHD-42 oraz lekkiego samochodu rozpoznawczo – ratowniczego.  |
| Turystyka i rekreacja  | - Zagospodarowanie wyrobisk przemysłowych: „Malina”, „Piast”, „Silesia” na cele turystyczno-rekreacyjne<br>Działanie w roku sprawozdawczym realizowano na kwotę 165 000 zł.  |
| Edukacja ekologiczna   | - Realizacja i kontynuacja zadań z zakresu edukacji ekologicznej oraz propagowania działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju<br>W roku sprawozdawczym realizowano działania edukacyjne dla wszystkich grup wiekowych na łączną kwotę 144 293,99 zł.   |
| Monitoring jakości środowiska  | - Monitorowanie stanu powietrza w Opolu zgodnie z Programem państwowego monitoringu środowiska na lata 2013 – 2015<br>System monitorowania jakości powietrza na terenie Opola prowadzony był w oparciu o pomiary automatyczne i pasywne.   |

Biorąc pod uwagę znikomą liczbę zadań, które nie zostały zrealizowane należy stwierdzić, że **cele wyznaczone w aktualizacji POŚ były w analizowanym okresie sprawozdawczym sukcesywnie i konsekwentnie realizowane.**

**Analizując system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący w Mieście Opolu należy stwierdzić, że jest on stabilny, szczelny i samofinansujący się.**

## Literatura/Źródła

1. Materiały otrzymane od Zamawiającego.
2. Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019” za lata 2015 – 2016, proGEO sp. z o.o.
3. Aktualizacja programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019, przyjęta uchwałą XXXIV/528/12 Rady Miasta Opola z dnia 29 listopada 2012 r., Atmoterm S.A., Opole, 2012 r.
4. Program ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 stanowiący załącznik do Uchwały nr LXII/1187/18 Rady Miasta Opola z dnia 24 maja 2018 r.
5. Sprawozdanie z realizacji programu ochrony środowiska i planu gospodarki odpadami dla miasta Opola za lata 2013 – 2014, proGEO sp. z o.o., Opole, kwiecień 2015 r.
6. Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Opola za 2017 rok, Elżbieta Gabor, Urząd Miasta Opola, Opole, kwiecień 2017 r.
7. [www.opole.pl](http://www.opole.pl)
8. [www.smieciopolis.opole.pl](http://www.smieciopolis.opole.pl)
9. [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)
10. Sprawozdanie Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok.
11. Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (uchwała nr XXVIII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017r.).
12. 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).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412 ).
14. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396 ze zm.).
15. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2081 ze zm.).
16. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 poz. 701).
17. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1454).



## Spis tabel

|   |     |
|---|-----|
| Tabela 1. Wykaz realizacji działań w ramach Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019.....  | 10  |
| Tabela 2. Wykaz zrealizowanych działań w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021 w roku 2017. ....  | 67  |
| Tabela 3. Wysokość stawki za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2017r. ....  | 78  |
| Tabela 4. Podział zabudowy zamieszkałej w zależności od liczby lokali. ....   | 78  |
| Tabela 5. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2017 r.....   | 79  |
| Tabela 6. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2017r.....   | 79  |
| Tabela 7. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2017. ....   | 83  |
| Tabela 8. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych do dwóch Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2017. ....  | 87  |
| Tabela 9. 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.....  | 91  |
| Tabela 10. 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.....   | 92  |
| Tabela 11. 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. .... | 93  |
| Tabela 12. Ilości odpadów o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01, które poddano przetwarzaniu w 2017r. ....  | 97  |
| Tabela 13. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku i unieszkodliwiania, z wyłączeniem składowania odpadów oraz spalania i współspalania odpadów na terenie miasta Opola (wg WSO, stan na 05.2019 r.).....  | 98  |
| Tabela 14. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie miasta Opola w 2017 roku (wg WSO, stan na 05.2019 r.).....   | 101 |
| Tabela 15. Zestawienie poniesionych kosztów poszczególnych działań w 2017 roku.....   | 126 |
| Tabela 16. Podsumowanie oceny realizacji zadań wg poszczególnych komponentów w ramach Aktualizacji programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019. ....   | 129 |
| Tabela 17. Podsumowanie oceny realizacji zadań wg poszczególnych komponentów w ramach Programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2018 – 2021.....   | 130 |
| Tabela 18. Podsumowanie dotyczące realizacji zadań w zakresie ochrony środowiska w 2017 roku.....   | 132 |
| Tabela 19. Priorytetowe działania realizowane w 2017 roku na terenie Miasta Opola. ....   | 133 |

## Spis wykresów

|  |    |
|--|----|
| Wykres 1. Suma odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].....   | 84 |
| Wykres 2. Suma odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych (pojemnik żółty) odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].....   | 85 |
| Wykres 3. Ilości odpadów szklanych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].....   | 85 |
| Wykres 4. Łączne ilości odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg]. ....   | 86 |
| Wykres 5. Ilości odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów o kodzie 20 03 07 w poszczególnych latach [Mg].....   | 86 |
| Wykres 6. Ilości odpadów przyjętych w poszczególnych latach w dwóch PSZOK [Mg].....  | 88 |
| Wykres 7. 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]. .... | 89 |
| Wykres 8. Ilości odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].....   | 89 |
| Wykres 9. Ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg]. ....   | 90 |

|  |     |
|--|-----|
| Wykres 10. Poziomy wymaganych i osiągniętych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w okresie 2012-2017.....  | 91  |
| Wykres 11. Wymagane i osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w okresie 2012-2017.. | 92  |
| Wykres 12. Wymagane i osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w okresie 2012-2017.....  | 93  |
| Wykres 13. Procentowe zestawienie środków finansowych na ochronę środowiska w 2017 roku. ....  | 128 |

## Spis rysunków

|   |    |
|---|----|
| Rysunek 1. Ulotka „Selektywne zbieranie odpadów komunalnych w pojemnikach”..... | 73 |
| Rysunek 2. Podział miasta Opola na sektory gospodarowania odpadami.....         | 77 |