



BADANIA
DOKUMENTACJE
DORADZTWO

**Raport z realizacji za lata 2016-2019 „Programu ochrony
środowiska dla miasta Krakowa na lata 2012-2015
z uwzględnieniem zadań zrealizowanych w 2011 roku
oraz perspektywą na lata 2016 2019”**

listopad 2020

Zespół autorski:

mgr inż. Przemysław Lewicki

dr inż. Zbigniew Lewicki

dr Paweł Binkiewicz

mgr inż. Katarzyna Stadnik

mgr Marta Stobińska

mgr Lidia Kasperczyk

mgr inż. Łukasz Bodzój

mgr inż. Aneta Smaga

mgr inż. Natalia Golec

mgr inż. Wojciech Waleczek

Spis treści:

1. Wprowadzenie	7
1.1. Podstawa prawna wykonania Raportu	7
2. Realizacja zadań w latach 2016-2019.....	8
2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu.....	8
2.2. Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa	12
2.3. Ochrona przeciwpowodziowa	12
2.4. Ochrona powierzchni ziemi	13
2.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym.....	14
2.6. Ochrona powietrza atmosferycznego.....	14
2.7. Ochrona przed hałasem.....	14
2.8. Gospodarka odpadami.....	14
2.9. Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii.....	15
2.10. Edukacja ekologiczna	16
2.11. Osiedle i uzdrowisko Swoszowice	16
3. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2016-2019.....	17
Załącznik nr 1.1. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2016-2017	18
Załącznik nr 1.2. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2018-2019.....	63
4. Zestawienie wskaźników monitorowania w latach 2016-2019.....	108
Załącznik nr 2.1. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2016-2017	108
Załącznik nr 2.2. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2018-2019.....	140
5. Monitoring wdrażania Programu wraz z określeniem wskaźników monitorowania w latach 2016-2019.....	171

WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW:

AU	Urząd Miasta Krakowa Wydział Architektury i Urbanistyki
BFE	Biuro Funduszy Europejskich
BP	Urząd Miasta Krakowa Wydział Planowania Przestrzennego
GD	Urząd Miasta Krakowa Wydział Geodezji
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie
GIOŚ	Generalny Inspektorat Ochrony Środowiska
GK	Urząd Miasta Krakowa Wydział Gospodarki Komunalnej
GS	Urząd Miasta Krakowa Wydział Skarbu Miasta
IMGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodne
IPH	Izba Przemysłowo - Handlowa w Krakowie
IR	Urząd Miasta Krakowa Wydział Miejskiego Inżyniera Ruchu
JCWP	Jednolite Części Wód Powierzchniowych
JCWPd	Jednolite Części Wód Podziemnych
JP	Urząd Miasta Krakowa Wydział Ds. Jakości Powietrza
KD	Urząd Miasta Krakowa Wydział Kultury i Dziedzictwa Narodowego
KEGW	Klimat-Energia-Gospodarka Wodna
KMPSP	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie
KWPSP	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie
KS	Urząd Miasta Krakowa Wydział Komunikacji Społecznej
KZ	Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
MPiOZ	Fundacja Miejski Park i Ogród Zoologiczny w Krakowie
MPEC	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Krakowie
MPO	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.
MPWiK	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie

MPWIS	Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
MPZP	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
MUW	Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie
MZMiUW	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie w Likwidacji
OC	Urząd Miasta Krakowa Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
PINB	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Krakowie
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POH	Program ochrony środowiska przed hałasem
PSS-E	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
PZŁ	Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy w Krakowie
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
SI	Urząd Miasta Krakowa Wydział Strategii, Planowania i Monitorowania Inwestycji
SM	Straż Miejska
SUiKZP	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
SZ	Urząd Miasta Krakowa Wydział Polityki Społecznej i Zdrowia
TAURON	TAURON Dystrybucja S.A.
UKS	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.
UMK	Urząd Miasta Krakowa
UMWM	Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
USt	Urząd Statystyczny w Krakowie
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie
WS	Urząd Miasta Krakowa Wydział Kształtowania Środowiska

WSSE	Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
ZBK	Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie
ZCK	Zarząd Cmentarzy Komunalnych
ZDM	Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ZIM	Zarząd Inwestycji Miejskich w Krakowie
ZIKiT	Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie
ZIS	Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie
ZPKWM	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego Oddział Kraków
ZTP	Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie
ZZM	Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie

1. Wprowadzenie

Program ochrony środowiska dla miasta Krakowa na lata 2012-2015 z uwzględnieniem zadań zrealizowanych w 2011 r. oraz perspektywą na lata 2016-2019 (dalej nazywany: POŚ) został opracowany w celu poprawy stanu środowiska w Krakowie, do stanu niezagrażającego zdrowiu i odpowiadającego obowiązującym przepisom, w perspektywie określonej w Programie. Stanowi on m.in. podstawę do podejmowania działań zmierzających do zrównoważonego rozwoju miasta, z zachowaniem w jak najlepszym stanie środowiska naturalnego oraz racjonalnego wykorzystania jego zasobów. Dlatego opracowano go w zgodzie z podstawowymi dokumentami strategicznymi miasta, jak też z dokumentami strategicznymi Województwa Małopolskiego i Polityką ekologiczną państwa. Obowiązek opracowania POŚ wynika z przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219).

Podstawą opracowania POŚ była analiza aktualnego stanu środowiska według: raportów corocznie przedstawianych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, sprawozdań z realizacji obowiązującego POŚ oraz innych dostępnych materiałów.

Przyjęty przez Radę Miasta Krakowa uchwałą Nr LXI/863/12 z dnia 21 listopada 2012 r. POŚ ma charakter dokumentu precyzującego cele do osiągnięcia w poszczególnych elementach środowiska, kierunki działań oraz konkretne zadania w perspektywie krótkoterminowej, w której istnieje możliwość zaplanowania konkretnych środków finansowych. Dla zadań w dalszej perspektywie określone zostały przybliżone koszty zadań oraz potencjalne źródła finansowania.

W POŚ sformułowano, w poszczególnych dziedzinach środowiska: cele, priorytety i zadania, harmonogram ich realizacji w perspektywie krótkoterminowej do 2015 roku i długoterminowej do 2019 roku oraz orientacyjne koszty i źródła finansowania.

Nadrzędnym celem zdefiniowanym w Programie jest *„Poprawa stanu środowiska do poziomu zgodnego z przepisami i akceptowalnego przez społeczeństwo oraz wykorzystanie potencjału miasta Krakowa, w tym walorów środowiska, dla jego przyszłego, zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego”*.

1.1. Podstawa prawna wykonania Raportu

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219) organ wykonawczy Gminy sporządza co dwa lata raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska, który przedstawia Radzie Gminy. Celem sporządzenia Raportu jest przedstawienie stopnia realizacji przyjętych w „Programie Ochrony Środowiska dla miasta Krakowa na lata 2012-2015 z uwzględnieniem zadań zrealizowanych w 2011 r. oraz perspektywą na lata 2016-2019” strategii krótko i długoterminowych oraz określenia stopnia

zgodności stanu środowiska naturalnego z zasadami zrównoważonego rozwoju wyrażonego w polityce ekologicznej państwa.

2. Realizacja zadań w latach 2016-2019

Raport z realizacji POŚ został opracowany przez firmę Lemitor Ochrona Środowiska Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą we Wrocławiu. Obejmuje on kolejne cztery lata realizacji, POŚ (w rozbiu na dwa etapy) tj. lata 2016-2017 i 2018-2019.

Do przygotowania Raportu wykorzystano informacje przedłożone m.in. przez:

- Wydziały Urzędu Miasta Krakowa,
- Zarząd Dróg Miasta Krakowa,
- Zarząd Zieleni Miejskiej,
- Zarząd Cmentarzy Komunalnych,
- Zarząd Budynków Komunalnych,
- Klimat Energia Gospodarka Wodna,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, w tym Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie,
- Komendę Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej,
- Fundację Miejski Park i Ogród Zoologiczny,
- Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.,
- Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego – Oddział Kraków,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, a także dane zbierane i przetwarzane przez pracowników Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa.

2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu

W grupie Ochrona przyrody i krajobrazu w latach 2016-2019 realizowano 18 zadań, szczegółowo przedstawionych w Załączniku nr 1 (PiK 1.1. – PiK 8.1).

Zrealizowane wydatki w głównej mierze związane były z:

- rozwojem i utrzymaniem terenów zieleni miejskiej (m.in. opracowano "Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030" przyjęte Zarządzeniem Nr 2282/2019 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 09.09.2019, opracowany przez Wydział Kształtowania Środowiska przy współpracy z Zarządciem Zieleni Miejskiej)

- realizacją działań z zakresu ochrony czynnej gatunków i siedlisk. Łącznie w tym obszarze aktywności Wydział Kształtowania Środowiska zrealizował 10 zadań:
 - montaż budek lęgowych,
 - współpraca z Uniwersytetem Rolniczym dotycząca inwentaryzacji barszczu Sosnowskiego i sposobów jego likwidacji,
 - wykonanie zabiegów zwalczania barszczu Sosnowskiego,
 - pomoc rannym zwierzętom chronionym w ramach pogotowia ds. zwierząt chronionych,
 - montaż tablic dot. zasad dokarmiania ptaków,
 - założenie pasieki - źródła zapylaczy, w celu zachowania bioróżnorodności,
 - pielęgnacja pomników przyrody stanowiących siedliska chronionych gatunków,
 - montaż tablic informacyjnych dla użytków ekologicznych Dąbrowa i Dolina Potoku Olszanickiego - Łąki Olszanickie,
 - przeprowadzenie szkoleń dla służb miejskich dot. regulacji prawnych i metod postępowania ze zwierzętami chronionymi,
 - przeprowadzenie szkoleń dla administratorów budynków dotyczących ochrony ptaków w procesie inwestycyjnym, ze szczególnym uwzględnieniem dociepleń budynków).
- tworzeniem nowych form ochrony przyrody (PiK 1.2.) obejmującym m.in. prowadzenie inwentaryzacji oraz monitoringu cennych przyrodniczo gatunków, siedlisk oraz pomników przyrody. Szczegółowo zestawione one zostały poniżej.

2016	<ul style="list-style-type: none"> • Inwentaryzacja przyrodnicza Stawu Płaszowskiego z uwzględnieniem wpływu obniżenia się lustra wody w Stawie Płaszowskim na stan siedlisk i gatunków roślin oraz zwierząt, a także wydanie wytycznych dla działań zmierzających do minimalizacji negatywnych skutków zmian dotyczących walorów przyrodniczych Stawu Płaszowskiego • Inwentaryzacja projektowanego użytku ekologicznego „Dąbrowa”
2017	<ul style="list-style-type: none"> • Inwentaryzacja przyrodnicza projektowanego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego Bodzów i Góra Św. Anny • Ekspertyza obejmująca badanie czynników abiotycznych i biotycznych mogących mieć wpływ na zamieranie drzew na użytku ekologicznym Dolina Prądnika w Krakowie. Badaniem objęte będzie 7 olch w różnym wieku i różnym stopniu zamierania, rosnących na użytku ekologicznym w części od ul. Górnickiego do wiaduktu kolejowego • Inwentaryzacja mykologiczna łągu Przegorzalskiego • Inwentaryzacja projektowanego użytku ekologicznego łąki Olszanickie
2018	<ul style="list-style-type: none"> • Inwentaryzacja projektowanego użytku ekologicznego łąki na Klinach • Ocena stanu siedlisk roślin i zwierząt występujących na użytku ekologicznym łąki Nowohuckie
2019	<ul style="list-style-type: none"> • Inwentaryzacja projektowanego użytku ekologicznego „Kamieniołom Mydlniki • Inwentaryzacja przyrodnicza fragmentu projektowanego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Kamieniołom Bodzów i Góra Św. Anny” • Opracowanie przyrodnicze w rejonie ul. Koszykarskiej/ul. Myśliwskiej w Krakowie

Większość spośród przewidzianych zadań ma jednak charakter ciągły lub jest w trakcie realizacji. Spośród działań zakończonych wskazać należy następujące:

- PiK 2.1. Kontynuacja inwentaryzacji faunistycznej,

- PiK 5.3. Opracowanie koncepcji rozwoju i systemu zarządzania terenami zieleni miejskiej,
- PiK 6.1. Utworzenie niezależnego stanowiska miejskiego architekta krajobrazu i nadanie mu kompetencji opisanych w rozdziale dotyczącym zarządzania terenami zieleni,
- PiK 6.2. Wykonanie ogólnej inwentaryzacji terenów zieleni miejskiej oraz uszczegółowienie systemu informacji przestrzennej o te dane.

W zakresie działania PiK 2.4 tytułem uzupełnienia nadmienić należy, że na terenie Krakowa znajduje się 8 obwodów łowieckich¹ przy czym:

- ponad 90 % powierzchni miasta zajmuje 5 obwodów łowieckich o następujących numerach: 70 (Koło Łowieckie „Podwawelskie”), 69 (K. Ł. „Orlik”), 96 (K. Ł. „Luty Tur”), 54 (K. Ł. „Ryś”), 95 (K. Ł. „Orzeł”),
- pozostałe pomniejsze obwody łowieckie to obwody o numerach 36 (K. Ł. „Żubr”), 55 (K. Ł. „Diana”) i 76 (K. Ł. „Soból”),
- trzy obwody dzierżawi GMK (obwody o numerach: 70, 69, 96).

Z uwagi na stale rosnącą liczbę interwencji dotyczących dzikich zwierząt na terenie miasta, zgłaszanych przez PZŁ problemów z wykonywaniem odstrzałów z uwagi na zakaz używania broni palnej w odległości 150 m od zabudowy na terenie miasta prowadzone są pogotowia:

1. Całodobowe pogotowie interwencyjne ds. zwierząt łownych (podmiot prywatny) o następującym zakresie działania:
 - podejmowanie działań zmierzających do określenia obszarów potencjalnych konfliktów między zwierzętami a ludźmi oraz prowadzenie działalności ochronnej przed zwierzętami na terenie Gminy Miejskiej Kraków poprzez odstraszenie zwierząt i zabezpieczanie terenów przed szkodami i zagrożeniami,
 - chwywanie, w tym poprzez podanie środka usypiającego a także z użyciem pułapek żywołownych, zwierząt w miejscach powstania szkód i zagrożeń, oraz zwierząt, które są ranne, osłabione oraz zabłąkane na terenie Gminy Miejskiej Kraków,
 - przemieszczanie schwytych zwierząt poza granice Gminy Miejskiej Kraków w miejsce uniemożliwiające ich powrót lub przeprowadzenie leczenia i rehabilitacji oraz przywrócenie zwierzęcia środowisku,
 - zapewnienie zwierzętom w razie potrzeby bezzwłocznej pomocy lekarza weterynarii, posiadającego doświadczenie w zakresie leczenia zwierząt,
 - uśmiercanie zwierzyny w przypadkach i na zasadach określonych w ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 638) oraz wykonywanie w razie potrzeby odstrzału redukcyjnego, odłowy lub odłowu wraz z

¹ Informacje o przebiegu granic obwodów łowieckich na terenie miasta Krakowa zawarto zgodnie z uchwałą Nr XXVII/447/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 24 września 2012 r. w sprawie zmiany uchwały Nr VIII/92/07 z dnia 28 maja 2007 r. Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie obwodów łowieckich Województwa Małopolskiego oraz danymi zawartymi na stronie geoportalu [geomalopolska.pl](https://miip.geomalopolska.pl/mapa/obwody_lowieckie.html) (https://miip.geomalopolska.pl/mapa/obwody_lowieckie.html).

uśmierceniem zwierząt łownych na podstawie decyzji właściwego organu administracji publicznej,

- koordynowanie, w razie potrzeby działań innych służb w czasie trwania interwencji.

W poniższych zestawieniach przedstawiono odpowiednio poniesione koszty oraz liczbę interwencji podejmowanych przez poszczególne podmioty

Koszty - pogotowie interwencyjne ds. zwierząt łownych [zł]

2016	2017	2018	2019	SUMA
104875,35	113652	132000	136800	487327,35

Interwencje - pogotowie interwencyjne ds. zwierząt łownych

2016	2017	2018	2019	SUMA
746	677	461	570	2454

2. Całodobowe pogotowie ds. zwierząt chronionych (podmiot prywatny) o następującym zakresie działania:

- utrzymywanie całodobowej gotowości pogotowia, w tym całodobowe przyjmowanie zgłoszeń o zdarzeniach, udzielanie informacji zgłaszającemu,
 - dokonywanie oceny stanu zdrowotnego zwierzęcia, zapewnienie zwierzętom w razie potrzeby bezzwłocznej pomocy weterynaryjnej,
 - chwytanie zwierząt rannych lub osłabionych w celu udzielenia im pomocy weterynaryjnej lub przeprowadzenie leczenia i rehabilitacji oraz przywrócenie zwierząt środowisku,
 - przyjmowanie zwierząt wymagających udzielenia pomocy, dostarczonych przez służby oraz mieszkańców i zapewnienie zwierzętom możliwości odpoczynku i pomocy weterynaryjnej,
 - koordynowanie działań innych służb w czasie trwania interwencji,
- W zakresie działania schroniska dla bezdomnych zwierząt z uwagi na wzrastające zapotrzebowanie działa pogotowie ds. zwierząt egzotycznych:
- utrzymywanie gotowości do podjęcia całodobowych działań dotyczących zwierząt,
 - dojazd do miejsca zdarzenia w czasie nie dłuższym niż 90 min. od momentu przyjęcia zgłoszenia (w sytuacjach niezależnych od pogotowia, np. sytuacje nadzwyczajne, warunki atmosferyczne, natężenie ruchu – czas dojazdu może być dłuższy)
 - odławianie zwierząt, utrzymanie ich we właściwych warunkach oraz zapewnienie im bezzwłocznej pomocy weterynaryjnej,

- przyjmowanie zwierząt od: Straży Miejskiej, Straży Pożarnej, Policji, Schroniska Dla Bezdomnych Zwierząt w Krakowie, Wydziału Kształtowania Środowiska,
- zapewnienie pomieszczeń do przetrzymywania zwierząt niebezpiecznych (np. jadowitych),
- podejmowanie starań w celu odnalezienia właścicieli lub opiekunów zwierząt,
- przejęcie prawa, po 14 dniach od odłowienia zwierzęcia, do dysponowania nim w zakresie nieodpłatnego przekazania do adopcji lub nieodpłatnego przekazania innym podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów odrębnych (w zakresie przetrzymywania zwierząt egzotycznych).

W poniższych zestawieniach przedstawiono odpowiednio poniesione koszty oraz liczbę interwencji podejmowanych przez poszczególne podmioty

Koszty - pogotowie gatunki chronione [zł]

2016	2017	2018	2019	SUMA
148732,87	117600	132000	130800	529132,87

Interwencje - pogotowie gatunki chronione

2016	2017	2018	2019	SUMA
1133	928	943	1010	4014

2.2. Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa

W grupie Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa w latach 2016-2019 realizowano 16 zadań, z których jako w całości ukończone uznać należy działanie ZWiGWŚ 6.1.

Ponoszone wydatki w głównej mierze związane były z:

- poprawą i utrzymaniem infrastruktury służącej zaopatrzeniu w wodę pitną,
- poprawą działania kanalizacji sanitarnej,
- utrzymaniem systemu odwodnienia miasta (konserwacja i remonty rowów melioracyjnych, przydrożnych oraz cieków i potoków w granicach miasta,
- poprawą działania systemu oczyszczania ścieków.

2.3. Ochrona przeciwpowodziowa

W grupie Ochrona przeciwpowodziowa w latach 2016-2019 do realizacji zaplanowano 10 zadań. Działania w tym zakresie w głównej mierze związane były z:

- zwiększaniem bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez przebudowę obwałowań,
- budową zbiornika wodnego Świnna Poręba.

Zrealizowano następujące zadania:

- OPP 1.1. Opracowanie map zagrożenia i map ryzyka powodziowego,
- OPP 1.2. Opracowanie planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
- OPP 2.2. Budowa zbiornika wodnego Świnna Poręba,
- OPP 3.1. Podwyższenie obwałowań i bulwarów wiślanych w Krakowie - Etap 2B,
- OPP 3.2. Przebudowa wałów p. powodziowych rzeki Wisły w Krakowie wraz z odwodnieniem zawala na odcinku od stopnia Dąbie do stopnia Przewóz " - odcinek lewego wału rzeki Wisły wraz z wałami cofkowymi od stopnia Dąbie do mostu Wandy,
- OPP 3.4. Budowa zbiornika retencyjnego Bieżanów na rzece Serafie.

Poza nakładami finansowymi na zadania podane w tabeli nr 3, PGW WP RZGW Kraków poniosło następujące koszty w latach 2018-2019 na zadania, związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie Miasta Krakowa, w ramach Komponentu 3 Ochrona przeciwpowodziowa Górnej Wisły Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (POPDOWN):

- Kontrakt 3A.1 „Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie - Odcinek 1, Odcinek 2 i Odcinek 3” - 828,10 tys. zł.,
- Kontrakt 3A.2 „Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie rzeki Serafa zbiorniki Malinówka 1, Malinówka 2, Malinówka 3 i Serafa 2” – 1 210,05 tys. zł.,
- Kontrakt 3A.3 „Odcinek 4 – prawy wał rzeki Wisły od ujścia Skawinki do stopnia Kościuszko” - 1 656,03 tys. zł.,
- Kontrakt 3A.4 „Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej” – 470,36 tys. zł.,
- Kontrakt 3A.5 „Budowa wrót przeciwpowodziowych w ciągu lewego wału przeciwpowodziowego w rejonie ujęć wody dla huty im. Sendzimira w Krakowie” – 347,54 tys. zł.

2.4. Ochrona powierzchni ziemi

W grupie Ochrona powierzchni ziemi w latach 2016-2019 realizowano wszystkie 8 zadań. Zrealizowane wydatki w głównej mierze związane były z:

- wykonywaniem zabezpieczeń terenów osuwiskowych,
- inwentaryzacją terenów zagrożonych ruchami masowymi.

Brak informacji dotyczących działania PZ 4.1. Wyznaczenie obszaru zasilania wód leczniczych „Matecznego”.

2.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym

W grupie Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym w latach 2016-2019 do realizacji zaplanowano jedno zadanie PEM 1.1. Kontynuowanie pomiarów pól elektromagnetycznych, które jest zadaniem ciągłym.

2.6. Ochrona powietrza atmosferycznego

W grupie Ochrona powietrza atmosferycznego w latach 2016-2019 do realizacji zaplanowano 13 zadań.

Zrealizowane wydatki w głównej mierze związane były z:

- kontynuacją Programu Ograniczania Niskiej Emisji,
- modernizacją systemu ciepłowniczego miasta,
- rozbudową sieci ciepłowniczej.

2.7. Ochrona przed hałasem

W grupie Ochrona przed hałasem w latach 2016-2019 realizowano 3 zadania. Zakres działań w głównej mierze związany był z aktualizacją Mapy Akustycznej Miasta Krakowa.

2.8. Gospodarka odpadami

W grupie Gospodarka odpadami w latach 2016-2019 do realizacji zaplanowano 3 zadania. W ramach Programu usuwania wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowano 4225,65 Mg w/w wyrobów.

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Krakowa do 2032 r. został przyjęty uchwałą Nr CX/1666/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 25 czerwca 2014 r., zmienioną uchwałą Nr XXI/342/15 Rady Miasta Krakowa z dnia 8 lipca 2015r .

Realizacja ww. programu nastąpiła od roku 2015 r. w oparciu o regulamin określający zasady usuwania przez Gminę Miejską Kraków wyrobów zawierających azbest oraz odpadów azbestowych, przyjęty zarządzeniem Nr 1771/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 09.07.2015 r. W roku 2016 r. realizacja ww. programu prowadzona była w oparciu o regulamin określający zasady usuwania przez Gminę Miejską Kraków wyrobów zawierających azbest oraz odpadów azbestowych, przyjęty zarządzeniem Nr 1443/2016 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 03.06.2016 r.

Zgodnie z ww. regulaminem, pomoc Miasta polegała na świadczeniu usług w zakresie usuwania przez Gminę Miejską Kraków:

- wyrobów zawierających azbest z pokryć dachowych obiektów wykorzystywanych przez osoby fizyczne nieprowadzące działalności gospodarczej lub użytkowanych przez miejskie jednostki organizacyjne,

- wyrobów zawierających azbest pokrywających elewacje obiektów wykorzystywanych przez osoby fizyczne nieprowadzące działalności gospodarczej lub użytkowanych przez miejskie jednostki organizacyjne,
- odpadów azbestowych składowanych na terenie nieruchomości należących do osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej lub użytkowanych przez miejskie jednostki organizacyjne - za pośrednictwem wyspecjalizowanego podmiotu.

Od 2017 r. Program jest realizowany w oparciu o regulamin określający zasady usuwania przez Gminę Miejską Kraków wyrobów zawierających azbest oraz odpadów azbestowych, przyjęty zarządzeniem Nr 2239/2017 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 08.09.2017 r. z udziałem środków Unii Europejskiej. W dniu 02.08.2017 r. została podpisana umowa pomiędzy Zarządem Województwa Małopolskiego, a gminą Miejską Kraków o dofinansowanie projektu: Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Krakowa do 2032 r. w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego (RPO WM) na lata 2014-2020. Oś Priorytetowa 5 Ochrona Środowiska, Działanie 5.2 Rozwijanie systemu gospodarki odpadami, poddziałanie 5.2.1. Gospodarka odpadami – zit. Zgodnie z Aneks nr 2 z dnia 04.12.2019 r. do ww. umowy:

- całkowita wartość projektu wynosi: 1 622 900,47 zł
- dofinansowanie w kwocie 1 275 842,82 zł. (85% kosztów kwalifikowanych)
- wkład własny: 225 148,73 zł.

Projektem objęty został szeroki krąg podmiotów. Zakłada on świadczenie - przez wyspecjalizowany podmiot wybrany w drodze zamówienia publicznego - usługi usuwania pokryć dachowych z wyrobów azbestowych i usługi transportu odpadów azbestowych wykonywanej na wniosek: osób fizycznych, w tym członów rodzinnego ogrodu działkowego, miejskich jednostek organizacyjnych, jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej, osób prawnych, przedsiębiorców. Usługi usuwania elewacji z wyrobów azbestowych wykonywane są na wniosek osób fizycznych, w tym członków rodzinnego ogrodu działkowego i miejskich jednostek organizacyjnych.

Ww. usługi świadczone są ww. osobom fizycznym i prawnym przez Gminę Miejską Kraków nieodpłatnie. Nie obejmują zakupu i montażu nowych materiałów, które miałyby zastąpić demontowane wyroby zawierające azbest.

2.9. Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii

W grupie Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii w latach 2016 – 2019 realizowano 3 zadania ciągłe. Dwa realizowane były przy tym przez WIOŚ i związane były z prowadzeniem działań, w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia poważnych awarii (NZiPA 1.1.) oraz prowadzeniem monitoringu zagrożeń środowiska (NZiPA 1.3.) Działanie NZiPA 1.2. realizowane było głównie przez KMPSP i dotyczyło zakupu sprzętu i środków ratownictwa. Rzeczywiste źródło finansowania pochodziło z KMPSP, KWSP, UMK oraz rezerwy celowej na Światowe Dni Młodzieży i Rezerwy Celowej Budżetu Państwa.

Najwyższe wydatki w tym obszarze zanotowano w 2016 r. w związku z organizacją w Krakowie Światowych Dni Młodzieży.

2.10. Edukacja ekologiczna

W grupie Edukacja Ekologiczna w latach 2016 – 2019 realizowano 4 główne zadania - wszystkie o charakterze ciągłym (EE 1.1., EE 1.2., EE 1.3., EE 1.4.). Za realizację działań w latach 2016 – 2017 odpowiedzialny był Wydział Kształtowania Środowiska UMK, Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu (2017) oraz Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Głównymi realizowanymi zadaniami były:

- organizacja Dni Ziemi,
- organizacja Europejskiego Tygodnia Zrównoważonej Mobilności,
- organizacja konkursów, warsztatów i kampanii edukacyjnych,
- realizacja kampanii edukacyjno-promocyjnych z zakresu ochrony powietrza.

W latach 2018 – 2019 podmiotami odpowiedzialnymi za realizację działań był Wydział Kształtowania Środowiska UMK, Wydział ds. Jakości Powietrza oraz Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Głównymi realizowanymi zadaniami były:

- organizacja Dni Ziemi,
- organizacja Europejskiego Tygodnia Zrównoważonej Mobilności,
- organizacja Światowego Dni Ziemi,
- organizacja konkursów, warsztatów i kampanii edukacyjnych,
- kampania informacyjna *Zieleń w Krakowie*,
- kampania *TAK! Dla czystego powietrza*,
- warsztaty edukacyjne z zakresu ochrony powietrza „Kapitan Powietrze i Misja Edukacyjna”,
- cykl spotkań i prelekcji dla mieszkańców „Centrum Czystego Powietrza”
- pikniki ekologiczne promujące odnawialne źródła energii,
- projekt LIFE,
- warsztaty podczas Pikników Krakowskich,
- targi roślinne „Badyle”,
- kontynuacja akcji *Zatrać się w zieleni*,
- *PrzyStań na Plaży*,
- kontynuacja *Pakietów sponsorskich*.

2.11. Osiedle i uzdrowisko Swoszowice

W grupie Osiedle i Uzdrowisko Swoszowice w latach 2016 – 2019 realizowano 3 zadania, związane z kontrolowaniem wydajności źródeł oraz składu chemicznego wód leczniczych, oceną jakości powietrza oraz poprawą działania kanalizacji sanitarnej (US 1.1., US 2.1., US 3.1.). Wydatki związane były przede wszystkim z rozbudową i modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice.

Zadanie US 2.1. Zakup i lokalizacja stałej stacji pomiarowej na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice zostało zrealizowane w latach poprzednich, natomiast w latach 2018-2019 nastąpiło przeniesienie stacji z poprzedniej lokalizacji na teren Uzdrowiska Swoszowice.

3. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2016-2019

W harmonogramie rzeczowo – finansowym zebrano zadania mające służyć realizacji przyjętych w POŚ celów strategicznych (długoterminowych) oraz krótkoterminowych. Zadania przedstawiono w dwóch tabelach, odpowiednio dla zadań przewidzianych i realizowanych w latach 2016 – 2017 oraz 2018 – 2019, stanowiących załączniki 1.1 i 1.2 do niniejszego opracowania.

Załącznik nr 1.1. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2016-2017

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU (PIK)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 1. Opracowanie formalno-prawnych i organizacyjnych podstaw skutecznej ochrony przyrody								
PiK 1.1.	PiK 1.1. Opracowanie i zatwierdzenie planów ochrony dla parków krajobrazowych oraz rezerwatów przyrody, a także planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	Zaplanowanie działań w zakresie ochrony przyrody na obszarach chronionych Krakowa poprzez opracowanie przewidzianych przez prawo dokumentów, tak aby działania ochronne prowadzone były w sposób spójny i oparty na aktualnych danych oraz podstawach naukowych	1. ZPKWM 2. RDOŚ	plany ochrony PK 2013-2015, plany zadań ochronnych w ciągu 6 lat od ustanowienia obszaru Natura 2000	a	środki jednostek (plany ochrony parków krajobrazowych – 1600)	1318 środki własne	1. ZPKWM - działanie obejmuje swoim zasięgiem teren położony na obszarze 15 gmin (w tym Miasta Krakowa). Opracowano 3 plany ochrony: dla Bielańsko-Tynieckiego PK, PK Dolinki Krakowskie oraz PK Orlich Gniazd. 2. RDOŚ: I. Ustanowiono w 2017 r. PZO dla obszaru Natura 2000 "Łąki Nowohuckie" - w latach 2016-17 nie wydano na ten cel funduszy. II. Obecnie trwa sporządzanie PZO dla części obszaru Natura 2000 "Dębnicko Tyniecki obszar łąkowy" - koszt ekspertyzy + spotkania konsultacyjnego.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 1.2.	PiK 1.2. Tworzenie nowych form ochrony przyrody na podstawie wyników inwentaryzacji i waloryzacji oraz monitoring stanu cennych przyrodniczo gatunków i siedlisk oraz pomników przyrody	Zapewnienie skutecznej ochrony cennych przyrodniczo terenów Krakowa poprzez objęcie ich ochroną prawną, tak aby różne formy ochrony stanowiły spójny system (optymalnie w koordynacji z zadaniem 1.1), jak również kontrola stanu cennych przyrodniczo obszarów i obiektów oraz gatunków i siedlisk poprzez prowadzenie monitoringu, tak aby dostępne były podstawy merytoryczne do eliminacji zagrożeń i podejmowania działań ochronnych	1.WS (użytki ekologiczne, pomniki przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe), 2. RDOŚ 3. ZZM	zadanie ciągle	a/p	40 ^a	130,885 94,5	1. WS - 6 obszarów objętych inwentaryzacją (szczegółowy opis przedstawiony w rozdziale 2.1.), 311 obiektów z czego większość objęta była dwukrotnym monitoringiem (łącznie 560 ocen drzew). 2. ZZM - podane kwoty dotyczą nakładów poniesionych w związku z monitoringiem stanu cennych przyrodniczo gatunków i siedlisk oraz pomników przyrody. Obecnie wiele działań w tym zakresie wykonywanych jest bez ponoszenia dodatkowych nakładów finansowych tzn. w ramach etatów ZZM.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 1.3.	PiK 1.3. Opracowanie w pierwszej kolejności miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody	Zapewnienie skutecznej ochrony cennych terenów przyrodniczo Krakowa poprzez właściwe planowanie przestrzenne, tak aby tereny cenne przyrodniczo były objęte planami zagospodarowania przestrzennego w pierwszej kolejności	BP	zadanie ciągle	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 2. Zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu cennych ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych								
PiK 2.1.	PiK 2.1. Kontynuacja inwentaryzacji faunistycznej	Uzupełnienie istniejącego stanu wiedzy o zasobach przyrodniczych miasta poprzez przeprowadzenie inwentaryzacji faunistycznych wybranych grup zwierząt (bezkęgowce, ptaki z Załącznika Dyrektywy Ptasiej) na całym obszarze miasta, tak aby możliwe było skuteczne planowanie ochrony cennych gatunków zwierząt	1. WS 2. RDOŚ	2013-2014	p		11,975	1. WS - inwentaryzacja faunistyczna w zaplanowanym zakresie została zakończona. W oparciu o jej wyniki oraz na podstawie Mapy roślinności rzeczywistej opracowanej w ramach projektu Monit Air - „Atlas pokrycia terenu i przewietrzania miasta” K. Bajorek-Zydroń, P. Wężyk (red.), 2016”, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a także „Kierunków rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019 -2030” została opracowana w 2019 roku „Mapa łączności ekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem wartości faunistycznych na terenie Krakowa”. 2. RDOŚ - w 2018 r. przeprowadzono monitoring gniewosza plamistego na najważniejszych znanych oraz zagrożonych antropopresją stanowiskach tego gatunku w woj. małopolskim, w tym m.in.. w obrębie Zakrzówka w Krakowie.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 2.2.	PiK 2.2. Realizacja zadań z zakresu czynnej ochrony gatunków i siedlisk (w szczególności nieleśnych i podmokłych)	Prowadzenie zabiegów z zakresu ochrony czynnej, tak aby utrzymać obecny stan gatunków i siedlisk lub doprowadzić do jego poprawy (w tym wykonanie i montaż miejsc lęgowych dla ptaków) (w koordynacji z zadaniem 3.1)	1. WS 2. RDOŚ 3. ZPKWM 4. Nadleśnictwo 5. ZZM właściciele gruntów i nieruchomości	zadanie ciągłe	i/p	24 ^{a,b}	267,03287 416* 186	<p>1. Zrealizowano 10 zadań.</p> <p>2. RDOŚ: 2016-2017 - Skołczanka - działania ochronne wykonywane w ramach wolontariatu, - Bonarka - koszenie wykonywane corocznie przez ZZM.</p> <p>2018-2019 - Bonarka - a) działania ochronne wykonywane w ramach wolontariatu (oczyszczanie powierzchni abrazyjnych),</p> <p>b) koszenie i pielęgnacja żywopłotu wykonane przez ZZM,</p> <p>Skołczanka, Skałki Przegorzalskie - działania ochronne finansowane przez NFOŚiGW w ramach projektu pn. „Ochrona siedlisk ciepłolubnych w rezerwach przyrody w województwie małopolskim”. Skołczanka - 106450 zł; Skałki Przegorzalskie - 15500 zł; ok. 8000 zł</p> <p>Przeprowadzone zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> w 2013 r. wykonano zadania ochronne w rezerwach przyrody: Bonarka, Skołczanka, Skałki Przegorzalskie, w latach 2015-2016 wykonano zadania ochronne dla rezerwatu Skołczanka, w 2018 r. wykonano zadania ochronne dla rezerwatu Bonarka, w latach 2018-2019 wykonano część zadań ochronnych w rezerwach: Skołczanka, Skałki Przegorzalskie, w roku 2016 rozdano budki lęgowe dla ptaków (zakupione w 2015 r.). <p>3. ZPKWM - realizowano 6 zadań, w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> inwentaryzacja wybranych siedlisk popielicowatych, płazów i gadów, a także siedlisk naskalnych, czynna ochrona ww. wytypowanych siedlisk. <p>*Działanie obejmuje swoim zasięgiem teren położony na obszarze parków krajobrazowych całego województwa małopolskiego. Tylko niewielki fragment tego terenu przynależy do obszaru położonego w Krakowie.</p> <p>4. RDLP - w kosztach wskazano zakup i wywieszenie 50 budek. Drzewostan w Lesie Rajsko i wzdłuż ul. Geologów oraz Las Grodzisko są wyłączone z użytkowania. W Lasach Tynieckich ograniczone gospodarowanie wynika z funkcji ochronnej – tzw. lasy wokół miast oraz lokalizacji rezerwatu "Skołczanka".</p> <p>5. ZZM - część działań w tym zakresie prowadzona jest w ramach istniejących etatów ZZM. Podane kwoty nie uwzględniają środków wydanych na montaż budek dla ptaków, z uwagi na brak możliwości pozyskania tych danych - montaż budek lęgowych odbywał się w ramach wielu różnorodnych działań i różnych inwestycji.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 2.3.	PiK 2.3. Modernizacja i przebudowa ogrodu zoologicznego	Modernizacja ogrodu zoologicznego poprzez budowę i przebudowę wybiegów i innych obiektów, poprzez tak aby poprawić warunki bytowania zwierząt i infrastrukturę ZOO	MPIOZ	2012-2019	i	31700	7455,9	2016: wybieg dla pingwinów Humboldta, wiata dla danieli. 2017: wybieg dla kotów ciepłolubnych z pawilonem, woliera mały staw, modernizacja wybiegu pingwinów. 2018: pawilon dla obsługi zwiedzających, woliera fenków, modernizacja ogrzewania co (tygrysiarnia i koty ciepłolubne). Inwestycje: w toku: a) wybieg dla szympansov - nakłady za 2017: 97,8 tys., nakłady za 2018-2019: 49 tys. zł. b) ptaszarnia - nakłady za 2019: 58 tys. zł
PiK 2.4.	PiK 2.4. Działania z zakresu gospodarki łowieckiej i zwierząt łownych	Zapobieganie zagrożeniom dla ludzi powodowanym przez zwierzęta łowne przy uwzględnieniu zasad prawidłowej gospodarki i ochrony zwierzyny łownej oraz konieczności podjęcia niezbędnych działań zmierzających do zapewnienia pomocy dzikim zwierzętom łownym	1. WS 2. PZŁ 3. UMWM	zadanie ciągłe	p	320 ^a	484,860	1. Liczba podjętych interwencji - 3484. 2. PZŁ - W skład obwodów łowieckich nie wchodzi tereny w granicach administracyjnych miast - art. 8 ust. 1 i art. 26 pkt 2 Ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie. PZŁ nie prowadzi działań na terenie miasta Kraków.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów leśnych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 3. Stworzenie formalno-prawnych i organizacyjnych podstaw skutecznej ochrony zasobów leśnych								
PiK 3.1.	PiK 3.1. Wyznaczenie gruntów przeznaczonych do zalesienia (w tym ich pozyskanie i rozwiązanie kwestii formalnych)	Stworzenie podstaw planistycznych dla zalesienia poprzez wyznaczenie (ew. pozyskanie) odpowiednich gruntów i uporządkowanie kwestii formalnych, tak aby możliwe było zwiększenie lesistości w Krakowie	1. WS 2. AU 3. BP 4. ZZM 5. GS	2013-2015	a		123	3. BP - w latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań. 4. ZZM - podane kwoty obejmują nakłady poniesione na sporządzenie dokumentu <i>Powiatowy program zwiększania lesistości miasta Krakowa na lata 2018-2040</i> . Kwoty nie obejmują natomiast nakładów poniesionych na pozyskanie gruntów do zalesienia (stąd zaproponowano dopisanie GS posiadającego dane w tym zakresie).
PiK 3.2.	PiK 3.2. Opracowanie planów urządzenia lasu	Stworzenie podstaw planistycznych dla właściwej gospodarki leśnej poprzez opracowanie planów urządzenia lasu, tak aby możliwe było zachowanie właściwego stanu zasobów leśnych miasta (po zrealizowaniu zadania 4.1)	1. WS 2. MPiOZ 3. ZZM 4. Nadleśnictwo Myślenice	2014-2019	a		80* 17,46	2. MPiOZ - tereny lasów komunalnych poza terenem Lasu Wolskiego przekazane zostały 31.12.2015 r. do ZZM. 3. ZZM - *podane kwoty nie obejmują nakładów poniesionych na opracowanie planów urządzenia lasów Nadleśnictwa Myślenice, które samo sporządza dla swoich lasów plany urządzenia. 4. RDLP - Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Myślenice na lata 2018-2027 z Prognozą Oddziaływania na Środowisko PUL.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 4. Zachowanie i odtworzenie właściwego stanu lasów								
PiK 4.1.	PiK 4.1. Zalesianie gruntów	Poprawa struktury systemu przyrodniczego miasta poprzez zalesianie gruntów, tak aby wskaźnik lesistości w Krakowie wzrósł (po zrealizowaniu zadania 4.1)	1. WS 2. Nadleśnictwo 3. MPIOZ 4. ZZM właściciele gruntów leśnych	2014-2019	p			2. RDLP - nie ma na terenie miasta gruntów LP do zalesienia. 3. MPIOZ - zadanie zalesiania gruntów porolnych przekazane do ZZM 31.12.2015 r., wraz z przekazaniem lasów komunalnych poza Lasem Wolskim. 4. ZZM - w latach 2016-2018 były prowadzone tylko odnowienia gruntów leśnych, które nie są zalesieniami.
Cel strategiczny (długoterminowy): Utrzymanie, rozwój i przekształcenie w zintegrowany system terenów zieleni miejskiej								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 5. Rozwój terenów zieleni miejskiej uwzględniający wartości przyrodnicze, kulturowe oraz dynamikę rozwoju miasta								
PiK 5.1.	PiK 5.1. Utrzymanie i konserwacja zieleni istniejącej	Podnoszenie jakości istniejących terenów zieleni miejskiej	ZZM	zadanie ciągłe	a	80 000	77,825	
PiK 5.2.	PiK 5.2. Zakładanie nowych terenów zieleni miejskiej	Zwiększenie ilości terenów zieleni miejskiej i zmniejszenie dysproporcji w dostępie do nich pomiędzy dzielnicami miasta	ZZM	zadanie ciągłe	i/p	56 000 ^b	41,699*	*Działanie obejmuje nie tylko tworzenie nowych terenów zieleni, ale także modernizację istniejących, np. rewaloryzację parków. Taki sposób raportowania został przyjęty ze względu na konstrukcję budżetu Jednostki: środki inwestycyjne obejmują zarówno tworzenie nowych terenów zieleni, jak i rewaloryzację istniejących. Proponuje się zmienić wskaźnik na następujący: "Powierzchnia zieleńców (powierzchnia do 2 ha) oraz zieleni osiedlowej utrzymywanej przez miasto, przyulicznej, ogrodów jordanowskich, cmentarzy kom. terenów sportowych /udział w stosunku do powierzchni miasta". Miasto nie posiada aktualnych danych dot. terenów zieleni osiedlowej, które nie są przez nie utrzymywane, dlatego proponuje się ograniczyć do miejskiej zieleni osiedlowej. Obecnie cmentarze (poza wyjątkami np. Cmentarz Rakowicki) nie funkcjonują jako tereny zieleni. Ponadto proponuje się zrezygnować ze wskaźnika: "Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie obiektów z Listy Rankingowej Inw. Miejskich" z uwagi na znaczną dezaktualizację tej listy, która powstała w 2006 r. Powyższy wskaźnik ewentualnie można zastąpić następującym: "Roczne nakłady na realizację zadań z Listy Rankingowej inwestycji w zakresie terenów zieleni określonej w Kierunkach rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030".

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 5.3.	PiK 5.3. Opracowanie koncepcji rozwoju i systemu zarządzania terenami zielonej miejskiej	Zapewnienie odpowiedniej ilości i ciągłości terenów zieleni miejskiej poprzez opracowanie jej struktury przestrzennej tak aby poprawić jakość życia mieszkańców Usprawnienie zarządzania terenami zielonej miejskiej poprzez opracowanie systemu zarządzania aby poprawić stan i umożliwić rozwój terenów zielonej miejskiej	1. ZZM 2. WS	2014-2016	a	50 ^b	323,442	1. ZZM - Dokument "Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030" przyjęty Zarządzeniem Nr 2282/2019 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 09.09.2019 opracowywany był przez WS przy współpracy z ZZM. Tut. Jednostka nie poniosła dodatkowych kosztów - prace zostały wykonane w ramach bieżącego funkcjonowania Jednostki. 2. WS - Dokument wprowadzony w życie w 09.2019 Zarządzeniem Prezydenta 2282/2019, w latach 2018 i 2019 nie były ponoszone żadne wydatki.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 6. Sprawne zarządzanie terenami zieleni miejskiej								
PiK 6.1.	PiK 6.1. Utworzenie niezależnego stanowiska miejskiego architekta krajobrazu i nadanie mu kompetencji opisanych w rozdziale dotyczącym zarządzania terenami zieleni	Skupienie kompetencji poprzez utworzenie jednego organu odpowiedzialnego tak aby utworzyć spójną politykę i koordynację wielokierunkowych działań w zakresie terenów zieleni	ZZM	2013-2019	a	880 ^b	81,2	

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 6.2.	PiK 6.2. Wykonanie ogólnej inwentaryzacji terenów zieleni miejskiej oraz uszczegółowienie systemu informacji przestrzennej o te dane	Realizacja działań poprzez określenie sposobu i zakresu zbieranych danych tak aby możliwe było dokonywanie różnorodnych analiz w tym niezbędnych do opracowania koncepcji rozwoju terenów zieleni miejskiej	1. ZZM 2. WS 3. ZCK 4. ZBK 5. ZDMK 6. ZIS	2014-2019	a/p	400 ^b	240,6	<p>1. ZZM nie poniósł dodatkowych kosztów - działanie realizowane w ramach zleconego przez WS opracowania "Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie" (patrz PiK 5.3) oraz w ramach bieżącego funkcjonowania Jednostki.</p> <p>3. ZCK realizuje przedsięwzięcia związane z :</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowaniem, konserwacją i remontami zieleni wysokiej i niskiej, • budową i remontami sieci wodociągowej, • budową i remontami kanalizacji opadowej. <p>W latach 2016-2019 nie były prowadzone prace związane z opracowywaniem inwentaryzacji zieleni na terenach cmentarzy komunalnych w Krakowie, których łączna powierzchnia wynosi 135,32 ha. Inwentaryzację zieleni, na bieżąco, w ramach obowiązków służbowych, przeprowadza pracownik ZCK posiadający stosowne wykształcenie. Na podstawie przeprowadzanych ocen, jak również uwag osób odwiedzających cmentarze, typowana jest zieleń wysoka i niska do usunięcia, przeprowadzenia cięć pielęgnacyjnych lub innych prac związanych z utrzymaniem zieleni na terenach cmentarzy komunalnych, których koszty przedstawione zostały w dedykowanych rubrykach.</p> <p>5. ZDMK nie realizuje takiego zadania.</p> <p>6. ZIS nie realizuje takiego działania.</p>
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 7. Zabezpieczenie terenów poprzez objęcie ich odpowiednimi kategoriami sposobu użytkowania w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego								
PiK 7.1.	PiK 7.1. Zabezpieczenie gruntów strefy zagospodarowania i ochrony parków rzecznych poprzez objęcie ich miejscowymi planami	Realizacja działania poprzez objęcie stref zagospodarowania i ochrony parków rzecznych miejscowymi planami tak aby precyzyjnie określić zasady i warunki ochrony oraz zagospodarowania	BP	2013-2019	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 7.2.	PiK 7.2. Zabezpieczenie pozostałych gruntów terenów zieleni miejskiej poprzez objęcie ich miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego	Realizacja działania poprzez objęcie terenów zieleni miejskiej miejscowymi planami tak aby precyzyjnie określić zasady ich zagospodarowania	BP	2013-2019	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 8. Zabezpieczenie prawne terenów poprzez wykup i niezbywanie gruntów pod zielenią miejską i cennych przyrodniczo								
PiK 8.1.	PiK 8.1. Działania zmierzające do pozyskania i zachowania gruntów przeznaczonych na zielenią miejską w MPZP oraz w strefie zagospodarowania parków rzecznych	Ochrona gruntów przeznaczonych na strefy zagospodarowania parków rzecznych poprzez ich wykup tak aby gmina mogła zabezpieczyć je przed procesami inwestycyjnymi	UMK: GS	2013-2019	a/i	40 000 ^b	11 582,32149 (parki rzeczne) 32 232,51959 (zielenią miejska)	2016-2017: 11,3212 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne 35,6802 ha - pow. pozyskana pod zielenią miejską 2018-2019: 3,4642 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne 32,8733 ha - pow. pozyskana pod zielenią miejską

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: OCHRONA ZASOBÓW WODNYCH I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (ZWiGWŚ)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych oraz ochrona wód podziemnych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 1. Osiągnięcie dobrego stanu JCWP, dla których nie określono derogacji oraz sukcesywna poprawa stanu pozostałych JCWP								
ZWiGWŚ 1.1.	ZWiGWŚ Monitoring 1.1. wód powierzchniowych	Ochrona wód powierzchniowych poprzez monitorowanie ich stanu, tak aby umożliwić określenie działań niezbędnych dla osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu wód powierzchniowych	GIOŚ	zadanie ciągłe	p		*	Od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ. Średnie roczne koszty realizacji pełnego zakresu ustawowych zadań Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska prognozuje się na poziomie ok. 190 mln zł, w tym roczne koszty realizacji zadań PMŚ przez WIOŚ prognozuje się na poziomie 134,8 mln zł. *Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMŚ udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - PMŚ (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms).
ZWiGWŚ 1.2.	ZWiGWŚ 1.2. Ustalanie warunków szczególnego korzystania z wód powierzchniowych	Ochrona wód powierzchniowych poprzez ustalenie w pozwoleniach na pobór wód i wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi warunków takich, aby nie pogarszać stanu (potencjału) ekologicznego ani chemicznego wód powierzchniowych	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MUW 4. RZGW	zadanie ciągłe	a		bezkosztowe	1. Wody Polskie - Zadanie administracyjne realizowane w sposób ciągły na wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego. 2. UMWM - Marszałek Województwa Małopolskiego w latach 2016-2017 wydając pozwolenia wodnoprawne, ustalił warunki na pobór wód czy wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi takie, aby nie został pogorszony stan/potencjał ekologiczny ani chemiczny wód powierzchniowych. Marszałek Województwa Małopolskiego działał na wniosek w związku z powyższym nie poniósł nakładów finansowych z tym związanych. Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310) od 01.01.2018 r. organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych są organy PGW Wody Polskie.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 2. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu JCWPd								
ZWiGWŚ 2.1.	ZWiGWŚ 2.1. Monitoring wód podziemnych (punkt 21)	Ochrona wód podziemnych poprzez monitorowanie ich stanu, tak aby umożliwić określenie działań niezbędnych dla utrzymania dobrego stanu wód podziemnych	PIG	zadanie ciągłe	p	20 ^a	ok. 6,3	W roku 2016 i 2019 opróbowano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska po dwa punkty: 1442 i 2001. Ostatnia ocena stanu JCWPd nie uznanych za zagrożone niespełnieniem wyznaczonych dla nich celów środowiskowych przeprowadzona została w 2017 roku według danych z roku 2016. Stan JCWPd nr 131 i 148, na terenie których położone jest miasto Kraków, został określony jako dobry.
ZWiGWŚ 2.2.	ZWiGWŚ 2.2. Ustalanie warunków szczególnego korzystania z wód podziemnych	Ochrona wód podziemnych poprzez ustalenie w pozwoleniach wodnoprawnych na pobór wód i wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi warunków takich, aby nie pogarszać stanu ilościowego ani chemicznego wód podziemnych	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MUW 4. RZGW	zadanie ciągłe	a		bezkosztowe	1. Wody Polskie - zadanie administracyjne realizowane w sposób ciągły na wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego. 2. UMWM - Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310) od 01.01.2018 r. organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych są organy Wód Polskich. Marszałek Województwa Małopolskiego w latach 2016-2017 wydając pozwolenia wodnoprawne, ustalił warunki na pobór wód czy wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi takie, aby nie został pogorszony stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych. Marszałek Województwa Małopolskiego działał na wniosek w związku z powyższym nie ponosił nakładów finansowych z tym związanych. W latach 2018-2019 kompetencje dot. wydawania pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód należały do PGW Wody Polskie.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 2.3.	ZWiGWŚ 2.3. Ustanowienie obszarów ochronnych GZWP 326 i 451	Ochrona wód podziemnych GZWP 326 i 451 poprzez ustanowienie w drodze aktu prawa miejscowego zakazów, nakazów lub ograniczeń oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych GZWP 326 i 451, znajdujących się w granicach miasta Krakowa, tak aby zapewnić maksymalną ochronę zbiorników	PGW Wody Polskie	2015	a	—		Ustanowienie obszaru ochronnego dla GZWP 326 i 451 - jest zadaniem uwzględnionym w Programie Wodno-Środowiskowym Kraju jako działanie podstawowe, organizacyjno-prawne, z terminem realizacji: IV kwartał 2021 r. Od 01.01.2018 r. zgodnie z art. 141 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310) - obszary ochronne ustanawiane są przez Wojewodę na wniosek PGW Wody Polskie.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 3. Poprawa jakości wód wykorzystywanych do zaopatrywania Krakowa w wodę pitną								
ZWiGWŚ 3.1.	ZWiGWŚ 3.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód (teren bezpośredniej i pośredniej)	Ochrona jakości wód wykorzystywanych do zaopatrywania Krakowa w wodę do spożycia przed zanieczyszczeniem poprzez ustanowienie stref ochrony pośredniej, tak aby zaistniały akty prawa miejscowego umożliwiające tę ochronę	1. PGW Wody Polskie 2. WS 3. Prezydent Miasta Krakowa	zadanie ciągłe	a			1. PGW Wody Polskie - strefy ochronne (obejmujące teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej) były ustanawiane (zmieniane) przez Dyrektora RZGW w Krakowie na wniosek właściciela ujęcia wód - do dnia 31.12.2017 r. Rozporządzenia w sprawie ustanowienia stref ochronnych ujęć wód powierzchniowych Sanki, Dłubni i Rudawy: <ul style="list-style-type: none"> Rozporządzenie nr 5/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 7 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Sanki w km 0+375na potrzeby Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S. A. w Krakowie (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2012 r., poz. 4042), Rozporządzenie nr 8/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 17 września 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Dłubni w km 10+960 w miejscowości Raciborowice na potrzeby Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S. A. w Krakowie (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2012 r., poz. 4639), Rozporządzenie nr 1/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
								<p>powierzchniowej z rzeki Rudawy na potrzeby Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S. A. w Krakowie (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2011 r., poz. 3163).</p> <p>3. Prezydent Miasta Krakowa (organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego) - strefy ochronne (obejmujące wyłącznie teren ochrony bezpośredniej) były ustanawiane (zmieniane) przez Prezydenta Miasta Krakowa (organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego) na wniosek właściciela ujęcia wód - do dnia 31.12.2017 r.</p> <p>Od 01.01.2018 r. strefy ochronne (obejmujące teren ochrony pośredniej lub bezpośredniej i pośredniej) ustanawiane są przez Wojewodę - zgodnie z art. 135 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 310).</p> <p>W latach 2016-2017 wydane zostały rozporządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Pas A” w Krakowie (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2017 r. poz. 3480) Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Pas D” w Krakowie (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2017 r. poz. 3481).
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 4. Poprawa i utrzymanie dobrego stanu technicznego infrastruktury służącej do zaopatrzenia Krakowa w wodę pitną								
ZWiGWŚ 4.1.	ZWiGWŚ 4.1. Inwestycje strategiczne MPWiK: budowa magistral i zbiorników wodociągowych	Poprawa jakości systemu zaopatrzenia w wodę poprzez rozbudowę infrastruktury wodociągowej, tak aby wzrosła niezawodność dostaw wody o odpowiedniej jakości i w odpowiedniej ilości	MPWiK	2011-2019	i	73 030	21775	

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 4.2.	ZWiGWŚ 4.2. Inwestycje dla rozwoju obszarowego sieci wodociągowych	Poprawa jakości systemu zaopatrzenia w wodę poprzez rozbudowę infrastruktury wodociągowej, tak aby wzrosła liczba mieszkańców objętych działaniem tego systemu	MPWiK	2011-2019	i	28 253	29767	
ZWiGWŚ 4.3.	ZWiGWŚ 4.3. Modernizacja Zakładów Uzdatniania Wody	Poprawa jakości pracy ZUW poprzez modernizację ich infrastruktury, tak aby wzrosła niezawodność i efektywność działania ZUW	MPWiK	2011-2019	i	39 578	10361	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 5. Ograniczenie zanieczyszczenia wód ładunkami pochodzącymi ze źródeł komunalnych								
ZWiGWŚ 5.1.	ZWiGWŚ 5.1. Inwestycje strategiczne MPWiK: rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	Poprawa działania kanalizacji sanitarnej poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby wzrosła niezawodność i efektywność pracy kanalizacji	MPWiK	2011-2019	i	34 688	6163	
ZWiGWŚ 5.2.	ZWiGWŚ 5.2. Inwestycje dla rozwoju obszarowego sieci kanalizacji	Poprawa działania kanalizacji sanitarnej poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby wzrósł odsetek mieszkańców	MPWiK	2011-2019	i	100 025	74281	

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
		korzystających z kanalizacji zbiorczej						
ZWiGWŚ 5.3.	ZWiGWŚ 5.3. Modernizacja oczyszczalni ścieków Płaszów	Poprawa działania systemu oczyszczania ścieków poprzez modernizację oczyszczalni Płaszów, tak aby wzrosła efektywność pracy tej oczyszczalni	MPWiK	2011-2018	i	10 433	2786	
ZWiGWŚ 5.4.	ZWiGWŚ 5.4. Modernizacja oczyszczalni ścieków Kujawy	Poprawa działania systemu oczyszczania ścieków poprzez modernizację oczyszczalni Kujawy, tak aby wzrosła efektywność pracy tej oczyszczalni	MPWiK	2011-2017	i	2 975	1947	

Lp.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 5.5.	ZWiGWŚ 5.5. Budowa i rozbudowa lokalnych oczyszczalni ścieków	Poprawa działania systemu oczyszczania ścieków poprzez budowę oczyszczalni Tynec oraz rozbudowę oczyszczalni Sidzina i Bielany, tak aby wzrosła efektywność działania lokalnych oczyszczalni ścieków w Krakowie	MPWiK	2011-2015	i		1648	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 6. Poprawa funkcjonowania systemu odwadniania Krakowa								
ZWiGWŚ 6.1.	ZWiGWŚ 6.1. Koncepcja odwodnienia i poprawy bezpieczeństwa powodziowego Miasta Krakowa	Zwiększenie efektywności systemu odwadniania Krakowa poprzez opracowanie Koncepcji, tak aby znacząco zmniejszyć ryzyko podtapiania miasta na skutek nawałnych opadów deszczu	Wody Polskie	2011-2013	p			2018-2019 r. - zadanie pn. „Analiza oddziaływania piętrzenia wód powierzchniowych poprzez urządzenie wodne w obszarze silnej antropopresji wraz z określeniem niezbędnych kierunków działań mających na celu minimalizację jej skutków – na przykładzie stopnia drogi wodnej w Krakowie”.
Zadania z dziedziny odwadniania Krakowa będą określone w „Programie odwadniania Krakowa”								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 6.2.	ZWiGWŚ 6.2. Udrażnianie rowów melioracyjnych, przydrożnych i potoków na terenie Krakowa	Utrzymywanie systemu odwadniania Krakowa poprzez udrażnianie rowów i koryt cieków wodnych, tak aby ułatwić odprowadzanie wód opadowych	UMK: 1. KEGW 2. ZDMK	zadanie ciągłe	p	20 000 ^a	16500 16785,363	3. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie miasta Krakowa w latach 2016-2019 został wskazany w załączniku nr 3.
Dziedzina: OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA (OPP)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Zabezpieczenie Krakowa przed powodzią przy przepływie Q ,1% (tzw. Woda tysiącletnia)								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 1. Opracowanie i wdrożenie dokumentów umożliwiających zarządzanie ryzykiem powodziowym								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 1.1.	OPP 1.1. Opracowanie map zagrożenia i map ryzyka powodziowego	Wdrażanie postanowień Dyrektywy Powodziowej poprzez opracowanie map zagrożenia i ryzyka powodziowego, tak aby uzyskać i rozpowszechnić szczegółową informację nt. obszarów o różnym prawdopodobieństwie zalania	1. OC 2. PGW Wody Polskie	2013	a			<p>1. OC - Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został opracowany na zlecenie Prezesa KZGW, a następnie przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. Opracowanie tego dokumentu jest zadaniem administracji rządowej. Wydział OC uczestniczył w opiniowaniu i składaniu uwag do przedmiotowego opracowania. Obecnie PGW Wody Polskie przystąpiło do aktualizacji tego dokumentu. Wydział OC nie ponosił bezpośrednich kosztów opracowania planu, a koszty pracy wydziału w ramach tego zadania stanowią element kosztów jego bieżącego funkcjonowania.</p> <p>2. PGW Wody Polskie - MZP i MRP zostały opracowane na poziomie krajowym na zlecenie Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - w ramach I cyklu planistycznego (2010-2015). Aktualnie - w ramach II cyklu planistycznego (2016-2021) trwa realizacja przeglądu i aktualizacji MZP i MRP.</p>
OPP 1.2.	OPP 1.2. Opracowanie planu zarządzania ryzykiem powodziowym	Wdrażanie postanowień Dyrektywy Powodziowej poprzez opracowanie planu zarządzania ryzykiem powodziowym, tak aby umożliwić zarządzanie ryzykiem powodziowym	1. OC 2. PGW Wody Polskie	2015	a			<p>1. OC - Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został opracowany na zlecenie Prezesa KZGW, a następnie przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. Opracowanie tego dokumentu jest zadaniem administracji rządowej. Wydział OC uczestniczył w opiniowaniu i składaniu uwag do przedmiotowego opracowania. Obecnie PGW Wody Polskie przystąpiło do aktualizacji tego dokumentu. Wydział OC nie ponosił bezpośrednich kosztów opracowania planu, a koszty pracy wydziału w ramach tego zadania stanowią element kosztów jego bieżącego funkcjonowania.</p> <p>2. PGW Wody Polskie - PZRP został opracowany na poziomie krajowym na zlecenie Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - w ramach I cyklu planistycznego (2010-2015). Aktualnie - w ramach II cyklu planistycznego (2016-2021) trwa realizacja aktualizacji PZRP.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 1.3.	OPP 1.3. Uwzględnienie w mpzp granic obszarów narażonych na ryzyko powodzi, ujętych na mapach zagrożenia i mapach ryzyka powodziowego	Wdrażanie postanowień Dyrektywy Powodziowej poprzez uwzględnienie w MPZP ustaleń płynących z map ryzyka i zagrożenia powodziowego, tak aby umożliwić zarządzanie ryzykiem powodziowym	BP	18 miesięcy od daty przekazania map z RZGW	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań, a na rysunkach tych planów zostały wskazane obszary narażone na ryzyko powodzi.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 2. Sukcesywna realizacja przedsięwzięć ujętych w zadaniu nr 11 Zabezpieczenie przed powodzią aglomeracji krakowskiej w ramach Programu ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły								
OPP 2.1.	OPP 2.1. Zabezpieczenie przed powodzią aglomeracji krakowskiej	Zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez realizację zadania nr 11 ujętego w „Programie ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły”, tak aby ułatwić zabezpieczenie Krakowa przed zalaniem przy przepływie wód o prawdopodobieństwie Q,1%	1. OC 2. PGW Wody Polskie	2011-2019	i	513 160		<p>2. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa w latach 2016-2019 został wskazany w załączniku nr 3.</p> <p>„Program ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły” z uwagi na niezgodność z Ramową Dyrektywą Wodną został uchwałą Rady Ministrów z dnia 26.08.2014 r. uchylony. Był to program rządowy, pełnomocnikiem rządu ds. realizacji Programu był Wojewoda Małopolski. Zastąpiono go tzw. MasterPlanem, który był dokumentem przejściowym do czasu opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Prace realizowane w ramach „Programu ochrony przed powodzią...” wynikające z zakresu zadania nr 11 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> opracowanie „Programu zwiększenia zabezpieczenia powodziowego w dolinie rzeki Serafy m. Kraków, gm. Kraków, pow. miasto Kraków, m. Brzegi, Kokotów, Wieliczka, gm. Wieliczka, pow. wielicki” (2011, na zlecenie MZMiUW), opracowanie dokumentacji projektowej na budowę zbiornika Biezańów na rzece Serafie (2012, na zlecenie MZMiUW), opracowanie „Wielowariantowego programu inwestycyjnego wraz z opracowaniem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla cieków Aglomeracji Krakowskiej z wyłączeniem rzeki Wisły” (2015, na zlecenie MZMiUW). <p>MZMiUW realizował powyższe zadania jako zleczone przez administrację rządową. Wydział OC uczestniczył w opiniowaniu i zgłaszaniu uwag do tych dokumentów, nie ponosił bezpośrednich kosztów ich opracowania, a koszty pracy wydziału w ramach tych prac stanowią element kosztów jego bieżącego funkcjonowania.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 2.2.	OPP 2.2. Budowa zbiornika wodnego Świnna Poręba	zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez realizację budowę zbiornika wodnego, tak aby umożliwić sterowanie falą powodziową Skawy i ułatwić ochronę Krakowa przed zalaniem	PGW Wody Polskie	2011-2013	i		36 945,96	<p>Inwestycja w Świnnej Porębie była formalnie realizowana do końca 2017r. na podstawie ustawy z dnia 13.05.2016 r. o dokończeniu budowy Zbiornika Wodnego Świnna Poręba: http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20160000927/O/D20160927.pdf</p> <p>W roku 2016 prace na budowie Zbiornika Wodnego w Świnnej Porębie finansowane były ze środków NFOŚiGW w wysokości 46 530 000,00 zł w ramach umowy dotacji nr 108/2016/Wn-06/GW-ZB/D z dnia 20.09.2016 r. - z czego wydatkowano 31 040 886,45 zł zgodnie ze zaktualizowanym harmonogramem.</p> <p>W roku 2017 prace na budowie Zbiornika Wodnego w Świnnej Porębie finansowane były ze środków NFOŚiGW w wysokości 36 945 958,25 zł w ramach umowy dotacji nr 108/2016/Wn-06/GW-ZB/D z dnia 20.09.2016 r. - z czego wydatkowano 5 905 071,80 zł zgodnie ze zaktualizowanym harmonogramem.</p> <p>W roku 2018 wydatkowano kwotę 530.130 zł- źródło: środki wymienione w art. 255 ust. 10b ustawy Prawo wodne - działalności gospodarczej (Elektrownia Świnna).</p> <p>W roku 2019 wydatkowano kwotę 2.355.660,57 zł – źródło: środki wymienione w art. 255 ust. 10b ustawy Prawo wodne - działalności gospodarczej (Elektrownia Świnna).</p> <p>W roku 2019 wydatkowano kwotę 23.123.061,16 zł - źródło: środki wymienione w art. 255 ust. 1-10a z wyłączeniem ust. 6 ustawy Prawo wodne - środki własne – przychody (Zabezpieczenie obszaru osuwiskowego na terenie wokół zbiornika Świnna Poręba).</p>
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 3. Utrzymywanie w należytym stanie technicznym obwałowań, koryt cieków wodnych, rowów i innych urządzeń istotnych z punktu widzenia ochrony Krakowa przed powodzią								
OPP 3.1.	OPP 3.1. Podwyższenie obwałowań i bulwarów wiślanych w Krakowie. Etap 2 B	zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez podwyższenie obwałowań i bulwarów wiślanych, tak aby ułatwić zabezpieczenie Krakowa przed zalaniem	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMiUW	2011-2012	i			<p>1. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań dotyczących wałów przeciwpowodziowych, zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3.</p> <p>2. UMWM - Marszałek Województwa Małopolskiego w latach 2016-2017 wydając pozwolenia wodnoprawne, ustalił warunki na pobór wód, czy wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi takie, aby nie został pogorszony stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych. Marszałek Województwa Małopolskiego działał na wniosek w związku z powyższym nie ponosił nakładów finansowych z tym związanych. W latach 2018-2019 kompetencje dot. wydawania pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód należały do Wód Polskich.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 3.2.	OPP 3.2. Przebudowa wałów p. powodziowych rzeki Wisły w Krakowie wraz z odwodnieniem zawala na odcinku od stopnia Dąbie do stopnia Przewóz " - odcinek lewego wału rzeki Wisły wraz z wałami cofkowymi od stopnia Dąbie do mostu Wandy	zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez przebudowę obwałowań wraz z odwodnieniem zawala, tak aby ułatwić zabezpieczenie Krakowa przed zalaniem	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMIUW	2011-2014	i		655892,1	1. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań dotyczących wałów przeciwpowodziowych, zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3. 2. UMWM - Dokumentacja projektowo kosztorysowa dotycząca 300 m lewego wału cofkowego rzeki Dłubni.
OPP 3.3.	OPP 3.3. Budowa dwóch pompowni melioracyjnych Lesisko i Łęg	zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez budowę pompowni melioracyjnych, tak aby ułatwić odprowadzanie nadmiaru wód	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMIUW	2012-2014	i			1. PGW Wody Polskie - Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia Kompleksu Lesisko. Kontrakt 3A.6 w ramach Komponentu 3 Ochrona przeciwpowodziowa Górnej Wisły Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW).
OPP 3.4.	OPP 3.4. Budowa zbiornika retencyjnego Bieżanów na rzece Serafie	Zwiększenie retencyjności zlewni Serafy poprzez budowę zbiornika retencyjnego, tak aby poprawić bilans wodny zlewni i spowolnić spływ wody Serafy	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMIUW	2012-2014	i			1. PGW Wody Polskie - Budowa zbiornika została zakończona. W latach 2016-2019 ponoszone były koszty obsługi i eksploatacji zbiornika - wskazane w załączniku nr 3.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 4. Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych								
OPP 4.1.	OPP 4.1. Przegląd oraz uzupełnianie wyposażenia magazynów p.pow.	Utrzymanie w należytym stanie wyposażenia magazynów poprzez dokonywanie sukcesywnych przeglądów i uzupełnianie wyposażenia, tak aby utrzymać stan gotowości magazynów	1. 0€ 2. KEGW 3. UMWM	2012-2014	P		302,102*	2. KEGW - *dotyczy miejskiego magazynu przeciwpowodziowego.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI (PZ)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Zminimalizowanie zagrożenia spowodowanego ruchami masowymi ziemi poprzez prowadzenie racjonalnej gospodarki terenami, na których ruchy te występują lub możliwe jest ich wystąpienie								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 1. Pełna identyfikacja i monitoring terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych na obszarze miasta								
PZ 1.1.	PZ 1.1. Inwentaryzacja terenów zagrożonych ruchami masowymi, opracowywanie kart osuwisk według bieżących potrzeb oraz monitoring osuwisk	Pełna identyfikacja terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych poprzez weryfikację stanu istniejącego tak, aby można objąć je monitoringiem i ograniczeniami użytkowaniem. Dokumentacja i monitoring aktywnych osuwisk poprzez sporządzanie kart osuwisk tak, aby można było wprowadzić zalecenia dotyczące sposobu użytkowania terenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	WS	zadanie ciągłe	a	200 ^a	250,022	<p>PIG – PIB w ramach projektu „System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO” sporządził karty rejestracyjne osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi występujących na terenie miasta Krakowa. Projekt wykonany został na zlecenie Ministerstwa Środowiska i sfinansowany z NFOŚiGW. W lutym 2019 r. materiały opracowane w ramach powyższego projektu zostały przekazane do Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa.</p> <p>W oparciu o „System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO” prowadzony jest „Rejestr terenów, na których występują ruchy masowe oraz terenów zagrożonych tymi ruchami”, przez Prezydenta Miasta Krakowa na podstawie art. 110a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. Na zlecenie UMK prowadzony jest monitoring (względny i powierzchniowy) istniejących już punktów monitoringowych: rejon Wzgórza Św. Bronisławy (2017, 2018, 2019, 2020) i Skarpa Nowohucka 2017, 2020).</p> <p>W latach 2016 – 2019 zlecane przez UMK było również wykonanie map osuwisk w skali 1 : 2 000 (uszczegółowienie mapy w skali 1 : 10 000) dla obszarów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego: WRÓBLOWICE II, KOSOCICE, STARY BIEŻANÓW, GÓRKA NARODOWA - OS. GOTYK, ŁĄKI NOWOHUCKIE, SKOTNIKI I KOSTRZE - OBSZAR ŁĄKOWY, BARYCZ II, RAJSKO II, SOBONOWICE II.</p> <p>*119 802 zł (WRÓBLOWICE II 2016 r. i KOSOCICE 2016 r.) 119 679 zł (STARY BIEŻANÓW 2017 r., GÓRKA NARODOWA - OS. GOTYK 2017 r., ŁĄKI NOWOHUCKIE 2017 r. i SKOTNIKI I KOSTRZE - OBSZAR ŁĄKOWY 2017 r.) 10 541,10 zł (monitoring Wzgórza Św. Bronisławy i rejon Skarpy Nowohuckiej 2017 r.)</p> <p>10 578 zł (Barycz II 2018 r.) 45 510 zł (Rajsko II 2019 r. i Sobonowice II 2019 r.) 10 209 zł (monitoring Wzgórza Św. Bronisławy 2018 r.) 11 193 zł (monitoring Wzgórza Św. Bronisławy 2019 r.)</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 2. Objęcie terenów zagrożonych ruchami masowymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego uwzględniającymi ograniczenia użytkowania wynikające z zagrożeń								
PZ 2.1.	PZ 2.1. Sporządzenie miejscowych planów zagospodarowania dla obszarów na których zidentyfikowano osuwiska	Określenie sposobu użytkowania terenów, na których występują osuwiska poprzez wprowadzenie zakazów, nakazów i ograniczeń w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego tak, aby chronić tereny zagrożone przed niewłaściwym zagospodarowaniem	BP		zadanie ciągłe	a	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 3. Prowadzenie działań ochronnych i informacyjno-edukacyjnych w zakresie przeciwdziałania zagrożeniu ruchami masowymi								
PZ 3.1.	PZ 3.1. Wykonywanie zabezpieczeń terenów osuwiskowych na terenach gminnych, tam gdzie jest to technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione (zwłaszcza w celu ochrony istniejącej infrastruktury)	Stabilizacja terenów narażonych na wystąpienie ruchów masowych poprzez budowę zabezpieczeń technicznych tak, aby ochronić istniejącą infrastrukturę przed uszkodzeniem	1. UMWM 2. MPEC 3. MPWiK 4. PGW Wody Polskie 5. GDDKiA 6. ZDMK 7. MZMiUW		zadanie ciągłe	i		4. PGW Wody Polskie - zabezpieczenie obszaru osuwiskowego na terenie wokół zbiornika Świnna Poręba. Pod poz. PZ 3.1 uwzględniono zadanie „Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia Kompleksu Lesisko” w ramach Kontraktu 3A.6 Komponentu 3 Ochrona przeciwpowodziowa Górnej Wisły Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOV). 5. GDDKiA - nie dotyczy. Na odcinku autostrady A4 znajdującego się w obrębie Miasta Krakowa nie występowała potrzeba zabezpieczania osuwisk przez GDDKiA. 6. ZDMK - we wskazanym okresie nie były ponoszone nakłady finansowe.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PZ 3.2.	PZ 3.2. Organizacja akcji informacyjnych nt. ograniczeń w zabudowie terenów osuwiskowych	Informowanie mieszkańców o zagrożeniach wynikających z niewłaściwego zagospodarowania zagrożonych terenów poprzez prowadzenie kampanii informacyjnych tak, aby zwiększać świadomość mieszkańców dotyczącą potencjalnego zagrożenia	WS (Geolog Powiatowy)	2011-2015	p			*dodatkowo pozyskano bezzwrotną dotację z WFOŚiGW w Krakowie w kwocie 10 867,50 zł (2019 r.). Kampania polegała na upowszechnieniu informacji dotyczących występowania osuwisk oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi na terenie Krakowa poprzez wydanie opracowania pn.: „ Atlas Osuwisk Miasta Krakowa”.
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona zasobów wód leczniczych poprzez racjonalne ich wykorzystanie oraz ochronę ich stref zasilania								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 4. Ochrona złóż wód leczniczych poprzez ich racjonalne wykorzystanie umożliwiające perspektywiczną eksploatację								
PZ 4.1.	PZ 4.1. Wyznaczenie obszaru zasilania wód leczniczych „Matecznego”	Wyznaczenie obszaru zasilania wód leczniczych w rejonie Matecznego poprzez wykonanie niezbędnej dokumentacji tak, aby został on objęty ochroną	inwestor prywatny	2015	p			Brak danych dotyczących działania.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona złóż kopalin poprzez racjonalne nimi gospodarowanie oraz Poprawa stanu jakości gleby i ziemi na terenie miasta poprzez rekultywację terenów zdegradowanych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 5. Ochrona złóż kopalin poprzez ich racjonalne wykorzystanie umożliwiające perspektywiczną eksploatację								
PZ 5.1.	PZ 5.1 Ochrona złóż kopalin	Zapewnienie ochrony złóż kopalin, poprzez wprowadzenie zidentyfikowanych złóż do SUIKZP tak aby umożliwić ich perspektywiczną eksploatację	1. BP 2. WS	2012	a			Wprowadzono zidentyfikowane złoża do SUIKZP tak aby zapewnić ich ochronę i uniemożliwić zagospodarowanie terenu w sposób uniemożliwiający w przyszłości ich wydobycie. Uchwalone SUIKZP uwzględni zagadnienia ochrony złóż kopalin.
PZ 5.2.	PZ 5.2 Koordynacja rekultywacji terenów przemysłowych i poeksploatacyjnych	Koordynacja poprzez określenie kierunków rekultywacji w SUIKZP tak, aby była ona realizowana zgodnie z uwarunkowaniami środowiskowymi miasta	BP	2012	a			Określono kierunki rekultywacji w SUIKZP tak, aby była ona realizowana zgodnie z uwarunkowaniami środowiskowymi miasta. Uchwalone "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta" uwzględni zagadnienia rekultywacji.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 6. Prowadzenie monitoringu jakości gleb								
PZ 6.1.	PZ 6.1 Wdrażanie Programu badań jakości gleby i ziemi	Realizacja monitoringu poprzez prowadzenie badań we wskazanych lokalizacjach tak, aby kontrolować stan jakości gleby i ziemi	WS	zadanie ciągłe	p	80 ^a		<p>Zadania spoczywające na Prezydencie Miasta Krakowa w zakresie ochrony powierzchni ziemi określone zostały przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dalej P.o.ś., powierzonymi do realizacji Wydziałowi Kształtowania Środowiska. Do zadań tych należy dokonywanie identyfikacji potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, sporządzenie wykazu takich miejsc oraz okresowe (co dwa lata) przekazywanie jego aktualizacji do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (art. 101 d P.o.ś.).</p> <p>Zgodnie z przepisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska (oraz zmian), Prezydent Miasta Krakowa przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska przy piśmie znak: WS-06.642.6.2018 z dnia 5.10.2018 r. w/w „Wykaz potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi”. Aktualizację wykazu przekazuje się do RDOŚ w cyklu dwurocznym. Pismem znak: WS-10.642.10.2020.RS z 01.10.2020 r. przekazano aktualizację wykazu w tym roku.</p> <p>Przeprowadzono badania w przy ul. Dolnych Młynów 10 oraz w rejonie ul. Dymarek. Na podstawie otrzymanych wyników dokonano wpisu do Wykazu Potencjalnych Historycznych Zanieczyszczeń Powierzchni Ziemi (ul. Dolnych Młynów), który przekazano do RDOŚ oraz dokonano zgłoszenia do RDOŚ (jako władający terenem) wyników badań w rejonie ul. Dymarek. *6629,7 zł (ul. Dolnych Młynów 2018 r.) 30 000 zł (rejon ul. Dymarek 2019 r.)</p>
Dziedzina: OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNERYCZNYM I JONIZUJĄCYM (PEMiJ)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PEM 1. Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym								
PEM 1.1.	PEM 1.1. Kontynuowanie pomiarów pola elektromagnetycznych	Kontynuowanie pomiarów, tak aby możliwe było określenie ewentualnych zagrożeń	GIOŚ	zadanie ciągłe	p			<p>od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ w zakresie PMŚ Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMŚ udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - pmś (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms).</p> <p>Monitoring wg PMŚ zrealizowany (brak przekroczeń), pomiary kontrolne/interwencyjne WIOŚ w 2018 i 2019 r. wykazały przekroczenia.</p>

Lp.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO (OP)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 1. Zarządzanie jakością powietrza na obszarze miasta Krakowa								
OP 1.1.	OP 1.1. Kontynuacja Programu Ograniczenia Niskiej Emisji	Utrzymanie systemu zachęt dla mieszkańców do likwidacji palenisk węglowych poprzez dofinansowanie wymiany na kotły gazowe, elektryczne, tak aby poprawić jakość powietrza na terenie miasta	JP WS	2011-2019	p	12 000 ^a	152306,714	<p>1. JP - uwzględniono tylko kwoty dotacji dla JP: PONE i OZE, nie ma kosztów promocji, gdyż dane za lata posiada WS - 1882513,08 zł - promocja w latach 2018-2019 (Life - K&K Reklama, E-Way, Grupa RB, PROEVENT, SMOGATHON, MEET ART., A kropka, Tomasz Kasprzyk, A8 Agata Moszkowicz, ELMAR GROUP, Save Design.).</p> <p>2016-2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 143 912 481,90zł - dotacje PONE (w tym ZBK 3 114 961,55 zł), • 8 394 232,91 zł - dotacje na OZE. <p>2018-2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 882 513,08 zł - edukacja i informacja w zakresie ochrony powietrza, • 72 741 603,11 zł - dotacje PONE (w tym ZBK 2 927 112,33 zł), • 12 614 455,53 zł - dotacje na OZE.
OP 1.2.	OP 1.2. Monitoring jakości powietrza	Ocena jakości powietrza poprzez monitoring, tak aby określić poziomy substancji w powietrzu oraz trendy zmian i skuteczność podejmowanych działań naprawczych	1. GIOŚ 2. JP	zadanie ciągłe	p			<p>1. GIOŚ - od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ. Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMS udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - pms (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms).</p> <p>2. JP - 168601,55 zł IMiGW - prognozy stężenia pyłów, 120540 zł - IMiGW (wykonanie analizy skuteczności realizacji procesu ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta Krakowa z uwzględnieniem warunków meteorologicznych, 147600 zł - AGH (ocena efektów prowadzonych działań naprawczych w zakresie poprawy jakości powietrza w Krakowie), 119210,37 Soft Blue (usługa badania jakości powietrza pod kątem spalania paliw stałych poprzez wykonywanie pomiarów emisyjnych przy użyciu drona), 38130 zł (KOMAG - przeprowadzenie badań w oparciu o jednolitą metodę badań oczyszczaczy powietrza w warunkach rzeczywistych).</p>

Lp.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 1.3.	OP 1.3. Ekspertyzy w zakresie opracowywania i wdrożenia planu działań krótkoterminowych	Rozpoznanie możliwości podjęcia w określonych przypadkach działań krótkoterminowych, poprzez wykonanie ekspertyzy, tak aby uwzględnić w Aktualizacji Programu ochrony powietrza (OP 1.6) Plan działań krótkoterminowych	Urząd Marszałkowski	2011	a			Całkowity koszt zadania: 178 350 zł brutto. Ekspertyza wykonana w 2011 r. Ekspertyza dostępna pod adresem: https://powietrze.malopolska.pl/wp-content/uploads/2017/02/Ekspertyza_PDK_Malopolska_2011.pdf .
OP 1.4.	OP 1.4. Opracowanie Aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego	Wypełnienie obowiązku ustawowego poprzez opracowanie Aktualizacji Programu, tak aby uwzględnić przekroczenia dopuszczalnych poziomów dla pyłu PM _{2,5} oraz zweryfikować dotychczasowe działania	Urząd Marszałkowski	2012	a			Całkowity koszt zadania: 475 940 zł brutto (380 000 zł brutto w ramach jednej umowy oraz 95 940 zł brutto w ramach drugiej - rozszerzającej Program o analizę w zakresie dwutlenku siarki). Aktualizacja została uchwalona 30 września 2013 r. (Uchwała Nr XLII/662/13 SWM). Zadanie dofinansowane ze środków WFOŚiGW. Program dostępny w BIP: https://bip.malopolska.pl/e,pobierz,get.html?id=893645 .

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 1.5.	OP 1.5. Wykonanie opracowania dot. systemu przewietrzania miasta Krakowa	Ocena istniejącego stanu w zakresie przewietrzania miasta i wpływu zabudowy na swobodny przepływ mas powietrza, poprzez wykonanie odpowiednich modelowań, tak aby określić szczegółowe wytyczne dla MPZP w zakresie wymiany i regeneracji powietrza	1. BP 2. JP 3. WS 4. IMGW 5. Biuro Funduszy Europejskich	2013-2015	p			2. JP - Działanie wykonane w projekcie MONIT--AIR, który był realizowany przez WS, BFE oraz IMGW (Zespół Projektowy).
OP 1.6.	OP 1.6. Sporządzenie MPZP dla obszarów priorytetowych z punktu widzenia przewietrzania miasta	Wprowadzenie ograniczeń w zakresie zabudowy korytarzy przewietrzania miasta poprzez zapisy prawa, tak aby nie pogorszyć warunków aerosanitarnych Krakowa	1. BP 2. JP 3. AU	zadanie ciągłe	a			1. BP - W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań. 2. JP - opiniuje warunki zabudowy inwestycji oraz określa wskazania do MPZP; jednostką prowadzącą jest BP oraz AU.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 1.7.	OP 1.7. Wykonanie inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Krakowa	Określenie stanu aktualnego w zakresie ilości i rodzajów indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta poprzez ich inwentaryzację, tak aby określić ilość kotłów węglowych wymagających wymiany i szacunkowe koszty inwestycji	1. JP 2. WS	2012-2014	P			2. WS- R4U - inwentaryzacja pieców - inwentaryzacja indywidualnych źródeł ciepła została również wykonana przed 2016 r., jednostką odpowiedzialną był WS.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 2. Ograniczenie emisji pyłu PM1, PM2,5, benzo(a)pirenu oraz dwutlenku azotu ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych								
OP 2.1.	OP 2.1. Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta	Ochrona powietrza poprzez modernizację systemu ciepłowniczego, tak aby zmniejszyć straty w trakcie przesyłu energii	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	47711	Długość zmodernizowanych odcinków sieci: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 - 5 840 mb, • 2017 - 10 890 mb, • 2018 - 9 190 mb, • 2019 - 23 396 mb.
OP 2.2.	OP 2.2. Rozbudowa sieci ciepłowniczej	Ograniczenie niskiej emisji poprzez rozbudowę sieci ciepłowniczej tak aby możliwe było podłączenie nowych mieszkańców	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	36623	Długość nowych odcinków sieci: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 - 12 060 mb, • 2017 - 11 774 mb, • 2018 - 15 290 mb, • 2019 - 16 320 mb.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 2.3.	OP 2.3. Systematyczne podłączanie do miejskiej sieci ciepłej nowobudowanych obiektów	Ograniczenie niskiej emisji poprzez zwiększenie dostępności dostaw energii ciepłej dla potencjalnych odbiorców, tak aby nie pogorszyć jakości powietrza	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	23113	Liczba nowych obiektów podłączonych do sieci: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 - 141, • 2017 - 225, • 2018 - 209, • 2019 - 218.
OP 2.4.	OP 2.4. Realizacja przyłączy do miejskiej sieci ciepłowniczej (obsługiwanej przez MPEC S.A.) budynków ogrzewanych węglem znajdujących się w zasięgu sieci ciepłej	Ograniczenie niskiej emisji poprzez podłączanie budynków ogrzewanych węglem do sieci ciepłowniczej tak aby poprawić jakość powietrza	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	26203	Liczba zlikwidowanych palenisk węglowych: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 - 665, • 2017 - 377, • 2018 - 247, • 2019 - 360.
OP 2.5.	OP 2.5. Analiza laboratoryjna prób popiołu pobranych z pieców grzewczych	Badania stanu środowiska poprzez analizę laboratoryjną prób popiołu pobranych z pieców grzewczych tak aby wyeliminować emisję zanieczyszczeń do powietrza ze spalania odpadów	1. WS 2. SM 3. JP	zadanie ciągłe	a	200 ^a	43,296	1. WS - 70 wykonanych analiz laboratoryjnych. 2. SM - funkcjonariusze Straży Miejskiej pobrali do analizy laboratoryjnej w latach 2016-2017 - 45 próbek, w latach 2018-2019 - 26 próbek. 3. JP - badanie próbek paliw stosowanych w instalacjach grzewczych.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 3. Ochrona ludności, w tym grup szczególnie wrażliwych, w sytuacji wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM1								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 3.1.	OP 3.1. Wdrożenie procedur wynikających z Planu działań krótkoterminowych dla Aglomeracji Krakowskiej (zadanie będące następstwem OP 1.4.)	Obniżenie stężeń pyłu zaw. PM1 do poziomów nie powodujących przekroczeń progów alarmowego, poprzez realizację działań naprawczych, tak aby chronić zdrowie ludzi, w tym grup szczególnie wrażliwych	1. JP 2. PINB 3. GIOŚ	wg potrzeb	a		17,6	2. PINB - liczba kontroli przeprowadzonych w terenie dotyczących zmniejszenia zanieczyszczenia pyłem PM 10 (kontrole budów i terenów przyległych pod względem czystości). 617 kontroli. 3. GIOŚ - od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ w zakresie powiadamiania Centrum Zarządzania Kryzysowego i Zarządu Województwa o przekroczeniu i ryzyku przekroczenia poziomu informowania i alarmowego. Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMŚ udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - pmś (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms). Od 2019 roku nastąpiła zmiana przepisów określająca poziom informowania (100 µg/m ³) i alarmowy (150 µg/m ³) - Dz. U. z 2019 r. poz.1931.
Cel strategiczny (długoterminowy): Ograniczenie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 4. Ograniczenie zużycia energii poprzez zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 4.1.	OP 4.1. Przeprowadzenie kampanii informacyjno-popularyzacyjnej nt. możliwości oszczędzania energii i wykorzystania OZE zgodnie z Programem ochrony powietrza	Przeprowadzenie kampanii poprzez media, tak aby zwiększyć świadomość konieczności działań w zakresie oszczędności energii i wykorzystania OZE	GK	zadanie ciągłe	p			W latach 2016-2019 GK nie prowadził kampanii edukacyjno-informacyjnych w ramach działania OP 4.1.
Pozostałe zadania z dziedziny ochrony powietrza zostały określone w „Programie ochrony powietrza dla województwa małopolskiego”, przyjętym uchwałą Nr XXXIX/612/9 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 21.12.29 r. ²								
Dziedzina: OCHRONA PRZED HAŁASEM (H)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Zmniejszenie zagrożenia hałasem w mieście Kraków poprzez jego obniżenie do poziomu obowiązujących standardów								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): H 1. Rozpoznanie i ocena stopnia narażenia mieszkańców miasta na ponadnormatywny hałas								
H 1.1.	H 1.1. Opracowanie Programu Ochrony Środowiska przed Hałasem wraz z aktualizacją Mapy akustycznej Miasta Krakowa	Rozpoznanie skali zagrożenia hałasem poprzez wskazanie obszarów z największymi przekroczeniami poziomów dopuszczalnych tak aby możliwe było zaplanowanie działań naprawczych	WS	2012-2013, 2017-2018	p	650 ^a 350 ^a	567,645 (Mapa akustyczna)	W roku 2017 zaktualizowano Mapę Akustyczną Miasta Krakowa. Uchwałą NR CXV/3014/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 7 listopada 2018 r. przyjęty został „Program ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa na lata 2019 – 2023”.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
H 1.3.	H 1.3. Bieżący monitoring przemysłowego i komunalnego hałasu	Ocena hałasu przemysłowego i komunalnego poprzez monitoring tak aby likwidować /ograniczyć uciążliwość akustyczną obiektów	GIOŚ	zadanie ciągłe	a			Od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): H 2. Eliminacja narażenia mieszkańców na hałas								
H 2.2.	H 2.2. Interwencyjna działalność organów kontroli środowiska w przypadku stwierdzenia naruszeń zasad przestrzegania emisji hałasu od podmiotów prowadzących działalność gospodarczą	Ocena hałasu przemysłowego i komunalnego poprzez doraźny monitoring tak aby likwidować /ograniczyć uciążliwość akustyczną obiektów	GIOŚ/WIOŚ	zadanie ciągłe	a			Od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ, który wykonuje pomiary hałasu. Działania kontrolne podejmowane są przez WIOŚ w Krakowie.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Zadania z dziedziny ochrony przed hałasem zostały określone w „Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa”, przyjętym uchwałą NR LXXXIII/193/9 Rady Miasta Krakowa z dnia 21.1.29 r. ³								
Dziedzina: GOSPODARKA ODPADAMI (GO)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Stworzenie systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz hierarchią sposobów postępowania z odpadami								
GO 1. Działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi								
GO 1.1.	GO 1.1 Opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest wraz z inwentaryzacją tych wyrobów	Wypełnienie obowiązku wynikającego z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 29-232 poprzez opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest, tak aby zinwentaryzować wyroby, usunąć je i unieszkodliwić.	WS	2013	a		157,346	<p>Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Krakowa do 2032 r., został przyjęty uchwałą Nr CX/1666/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 25 czerwca 2014 r., zmienioną uchwałą Nr XXI/342/15 Rady Miasta Krakowa z dnia 8 lipca 2015 r.</p> <p>W 2016 r. łącznie usuniętych zostało ok. 201 Mg wyrobów zawierających azbest (odpadów azbestowych) - w tym ok. 0,4 z obiektu użytkowanego przez miejską jednostkę organizacyjną - na co poniesiono wydatki w wysokości ok. 92 000 zł.</p> <p>W latach 2017 - 2018 usunięto 679,81 Mg wyrobów zawierających azbest, na co poniesiono środki finansowe w wysokości 290242,60 zł, a w roku 2019 r. - 382,97 Mg za kwotę w wysokości 215 943,20 zł.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
GO 1.2.	GO 1.2 Opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”	Wypełnienie obowiązku prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych poprzez opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”	1. GK 2. MPO Sp. z o.o.	2013-2014	a			2. MPO - Zgodnie z § 5 ust. 4 pkt 12 umowy wykonawczej nr W/I/2023/GK/6/2013 zawartej w dniu 7 czerwca 2013 roku MPO jest odpowiedzialne za koordynowanie oraz prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Od 2017 roku gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w zakresie kosztów edukacji ekologicznej dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Powyższe zadanie jest realizowane w sposób ciągły. Zadanie GO 1.2 Opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami” jest spójne z pkt EE.1.4 Edukacja w ramach gospodarki odpadami, stąd też dane w zakresie edukacji zostały zebrane w punkcie EE.1.4.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
GO 1.3.	GO 1.3 Utworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Wypełnienie obowiązku wynikającego z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie poprzez utworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	MPO Sp. z o.o.	2013-2015	a			MPO podjęło działania mające na celu utworzenie PSZOK na terenie Krakowa m.in. poprzez analizę (z Wydziałem Skarbu Miasta UMK) zasobów nieruchomości stanowiących własność Gminy Miejskiej Kraków pod kątem ewentualnej budowy takiego punktu. Wytypowane do ewentualnej budowy PSZOK-u miejsce przy ul. Powstania Styczniowego w Olszanczy - spotkało się z jednak z całkowitym brakiem akceptacji ze strony okolicznych mieszkańców. W celu wypełnienia swoistej "luki" w tym zakresie, uruchomiono szereg usług dla mieszkańców mających na celu odbiór wszelkiego rodzaju odpadów: odbiór odpadów poprzez system pojemników do selektywnej zbiórki odpadów rozstawionych w zestawach na terenie miasta tzw. igloo, system zielonych pojemników do zbierania szkła, system odbioru odpadów wielkogabarytowych wraz z programem pn.: "KRAKOWSKA EKO - PAKA", program odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pn.: „ELEKTROBRYGADA NA TELEFON”, program selektywnego zbierania odpadów zielonych (trawy, drobnych gałęzi, liści), program zbiórki odzieży używanej pn.: „100% KORZYŚCI”, program pn. „KRAKOWSKIE EKO – PUDEŁKO” (odbiór drobnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych takich jak: telefony, ładowarki, płyty CD, żarówki, baterie itp.), dodatkowo w ramach ww. programu w siedmiu miejscach (w okolicach dużych centrów handlowych) w określonych dniach i godzinach do pojemnika umieszczonego w samochodzie zbierającym odpady, mieszkańcy Krakowa mogą oddać odpady powstające w wyniku wykonywania w domu przez pacjenta samodzielnych testów paskowych służących do określenia poziomu cukru we krwi, lub odpady igieł czy ampułkostrzykawek.
Zadania z dziedziny gospodarki odpadami zostały określone w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego” (przyjętego uchwałą Nr XXV/397/12 z dnia 2 lipca 2012 r. przez Sejmik Województwa Małopolskiego)4								
Dziedzina: NATURALNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA I MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII (NZiPA)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Zmniejszenie ryzyka wystąpienia naturalnych zagrożeń i poważnych awarii oraz ograniczenie ich skutków								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): NZiPA 1. Zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych i transportowych oraz ograniczenie ich skutków								
NZiPA 1.1.	NZiPA Przeciwdziałanie poważnym awariom	1.1 Prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii (zgodnie z Ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska	WIOŚ	zadanie ciągłe	p			

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
NZiPA 1.2.	NZiPA 1.2. Zakupy sprzętu i środków ratownictwa chemicznego, ekologicznego i przeciwpowodziowego	Ograniczenie skutków awarii poprzez zakupy niezbędnego sprzętu, tak, aby zwiększyć stopień przygotowania do usuwania skutków ewentualnych awarii	KM PSP	zadanie ciągłe	p	400 ^a 400 ^b	370	Najwyższe wydatki zanotowano w 2016 r. w związku z organizacją w Krakowie Światowych Dni Młodzieży. Rzeczywiste nakłady finansowe obejmują: <ul style="list-style-type: none"> zakupy sprzętu, środków dla ratownictwa chem-eko, niezbędne kalibracje sprzętu ratownictwa chem-eko, zakupy asortymentu wymaganego podczas zdarzeń związanych z powodzią.
NZiAP 1.3.	NZiAP 1.3. Prowadzenie monitoringu zagrożeń - rejestracja zdarzeń związanych z nagłym zanieczyszczeniem środowiska, ich oceną i okresową analizą	Prowadzenie rejestracji zdarzeń związanych z nagłym zanieczyszczeniem środowiska i ich analiza, tak aby zmniejszyć ryzyko ich wystąpienia i powiększyć efektywność ich usuwania	WIOŚ	zadanie ciągłe	p			

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: EDUKACJA EKOLOGICZNA (EE)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Kształtowanie świadomości ekologicznej i postaw poszanowania środowiska przyrodniczego								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): EE 1. Kształtowanie pozytywnego stosunku społeczeństwa do ochrony środowiska poprzez kontynuację cyklicznych imprez, propagowanie działań proekologicznych wspierających realizację planów i programów dotyczących naprawy poszczególnych komponentów środowiska oraz koordynację zadań realizowanych przez jednostki oświatowe i organizacje pozarządowe								
EE 1.1.	EE 1.1. Prowadzenie cyklicznych imprez w tym: Dni Ziemi, Krakowski Festiwal Recyklingu i Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu, program edukacji ekologicznej „Czysta Akcja”	Kontynuacja działań edukacji ekologicznej cieszących się popularnością poprzez prowadzenie cyklicznych imprez tak aby zwiększyć świadomość ekologiczną społeczeństwa	1. WS 2. ZZM	zadanie ciągłe	p	3020	1241	1. WS - na skutek zmian prawnych zrezygnowano z organizacji Festiwalu Recyklingu, wprowadzono inne formy imprez plenerowych takie, jak: Rodzinne Pikniki edukacyjno-informacyjne, dot. różnych komponentów z zakresu ochrony środowiska (tzw. pikniki tematyczne) oraz wprowadzono imprezę pn.: Światowy Dzień Ochrony Środowiska. 2. ZZM - działanie realizowane jest w ramach kosztów bieżących funkcjonowania Jednostki i przy okazji innych działań, m.in. poprzez organizację cyklicznych akcji "Zasadź się na zieleń" - sadzenie roślin wspólnie z mieszkańcami.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
EE 1.2.	Rozwój współpracy z placówkami oświatowymi i podmiotami zewnętrznymi (w tym organizacjami pozarządowymi) w realizacji programów edukacyjnych, w szczególności wspierających naprawcze plany i programy środowiskowe	Realizowanie zadań edukacji ekologicznej poprzez współpracę z placówkami oświatowymi i podmiotami zewnętrznymi (w tym organizacjami pozarządowymi), tak aby uwrażliwić i uświadomić społeczeństwo o istniejących zagrożeniach poszczególnych komponentów środowiska	1. WS 2. ZZM	zadanie ciągłe	p	200 ^a	114 787,571 (2016) 144	<p>1. W 2017 r. zakończono współpracę z placówkami w zakresie konkursu makulaturowego. Zaproponowano i wprowadzono nowe formy współpracy w postaci warsztatów dla dzieci i nauczycieli. RoSM - 787,571 tys. zł (2016 r.) - Organizacja: Dni Ziemi, Europejskiego Tygodnia Zrównoważonej Mobilności, konkursów, warsztatów i kampanii edukacyjnych (dwa zadania).</p> <p>2. ZZM - podane kwoty zawierają także koszty utworzenia Centrum Edukacji Ekologicznej "Symbioza", a także organizację warsztatów w ramach "Akademii Młodego Krakowianina". Uwaga: wiele zadań z zakresu edukacji ekologicznej, w tym współpracy z placówkami oświatowymi i podmiotami zewnętrznymi, wykonywanych jest bez ponoszenia dodatkowych nakładów finansowych tzn. w ramach etatów ZZM i bezkosztowo, np. akcje "Szkoła z klasą", "Pasieka Kraków".</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
EE 1.3.	EE 1.3. Popularyzacja walorów przyrodniczych miasta i informowanie o ich możliwych zagrożeniach	Upowszechnienie wiedzy o walorach przyrodniczych miasta i ich możliwych zagrożeniach poprzez współpracę z mediami oraz udoskonalenie istniejącego miejskiego systemu informacji przyrodniczej (ulotki, informacja w punktach informacyjnych, na stronie internetowej) tak aby zwiększyć wiedzę społeczeństwa nt. istniejących form ochrony i ich lokalizacji, przedmiotów ochrony oraz logistycznych rozwiązań, a także zachęcając zarówno mieszkańców, uczniów oraz turystów do poznania walorów przyrodniczych Krakowa, dostępnych na równi z zabytkami, kulturą oraz usługami	1. WS 2. ZZM	zadanie ciągle	p	104 ^a	214	1. WS – przykładowe działania: Dąb Henryk drzewo roku, Przybijże łapę, mikrogranty P. Wójcik i Zielona Godzina, tablice edukacyjne. 2. ZZM - uwaga: wiele zadań z zakresu tego działania przeprowadzanych jest bez ponoszenia dodatkowych kosztów, w ramach bieżącego funkcjonowania Jednostki - np. upowszechnianie wiedzy o walorach przyrodniczych miasta poprzez współpracę z mediami, informacje na stronie internetowej i portalach społecznościowych.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
EE 1.4.	EE 1.4. Edukacja w ramach gospodarki odpadami	Poszerzenie wiedzy społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami poprzez edukowanie tak aby gospodarowanie odpadami było zgodne z wymaganiami prawnymi	1. MPO Sp. z o.o. 2. ZDMK	zadanie ciągłe	p	960 ^a 1600 ^b	643,961 (2017) 247,284	1. MPO: 2018 rok - 561,889, 2019 rok - 685,524 Zgodnie z § 5 ust. 4 pkt 12 umowy wykonawczej nr W/1/2023/GK/6/2013 zawartej w dniu 7 czerwca 2013 roku Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. jest odpowiedzialne za koordynowanie oraz prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Od 2017 roku gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w zakresie kosztów edukacji ekologicznej dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Powyższe zadanie jest realizowane w sposób ciągły. Zadanie GO 1.2 Opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami” jest spójne z pkt EE.1.4 Edukacja w ramach gospodarki odpadami. Ogólna liczba uczestników programów edukacyjnych: <ul style="list-style-type: none"> • 2017 rok: ok. 22 000 osób, • 2018 rok: ok. 24 000 osób, • 2019 rok: ok. 26 000 osób.
Dziedzina: OSIEDLE UZDROWISKO SWOSZOWICE (US)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona zasobów wód leczniczych poprzez racjonalne ich wykorzystanie oraz ochronę ich stref zasilania								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): US 1. Ochrona złóż wód leczniczych poprzez ich racjonalne wykorzystanie umożliwiające perspektywiczną eksploatację								
US 1.1.	US 1.1. Prowadzenie monitoringu wydajności i jakości wód leczniczych na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Kontrolowanie wydajności źródeł oraz składu chemicznego wód leczniczych poprzez wykonywanie pomiarów i analiz, tak aby była zapewniona stałość ilości wód w źródłach oraz stałość ich składu chemicznego	Uzdrawisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	zadanie ciągłe	p	21,30	14,64	Wykonane pomiary i analizy zgodnie z planem.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2016 - 2017 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel strategiczny (długoterminowy): Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): US 2. Wzmocnienie systemu oceny jakości powietrza na obszarze Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								
US 2.1.	US 2.1. Zakup i lokalizacja stałej stacji pomiarowej na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Ocena jakości powietrza na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice, poprzez monitoring, tak aby określić poziomy substancji w powietrzu oraz trendy zmian i skuteczność podejmowanych działań naprawczych	1. JP 2. SZ	2012-2015	P			1. JP - przeniesienie stacji (7920 zł)+ opłaty za energię (4699,99 zł)+ opracowanie kompletnego projektu budowlanego wraz z koniecznymi uzgodnieniami (6765,00) - zakup stacji miał miejsce przed 2016 r., w okresie 2018-2019 nastąpiło przeniesienie stacji z poprzedniej lokalizacji na teren Uzdrawiska Swoszowice
Cel strategiczny (długoterminowy): Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): US 3. Ograniczenie zanieczyszczenia wód ładunkami pochodzącymi ze źródeł komunalnych z obszaru Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								
US 3.1.	US 3.1. Inwestycje strategiczne MPWiK: rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Poprawa działania kanalizacji sanitarnej na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby wzrosła niezawodność i efektywność pracy kanalizacji	MPWiK	2012-2014	i		5872	

Załącznik nr 1.2. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2018-2019

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU (PIK)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 1. Opracowanie formalno-prawnych i organizacyjnych podstaw skutecznej ochrony przyrody								
PiK 1.1.	PiK 1.1. Opracowanie i zatwierdzenie planów ochrony dla parków krajobrazowych oraz rezerwatów przyrody, a także planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	Zaplanowanie działań w zakresie ochrony przyrody na obszarach chronionych Krakowa poprzez opracowanie przewidzianych przez prawo dokumentów, tak aby działania ochronne prowadzone były w sposób spójny i oparty na aktualnych danych oraz podstawach naukowych	1. ZPKWM 2. RDOŚ	plany ochrony PK 2013-2015, plany zadań ochronnych w ciągu 6 lat od ustanowienia obszaru Natura 2000	a	środki jednostek (plany ochrony parków krajobrazowych – 1600)	360 18,575	1. ZPKWM - działanie obejmuje swoim zasięgiem teren położony na obszarze 15 gmin (w tym Miasta Krakowa). Opracowano 3 plany ochrony: dla Bielańsko-Tynieckiego PK, PK Dolinki Krakowskie oraz PK Orlich Gniazd. 2. RDOŚ: <ul style="list-style-type: none"> • Ustanowiono w 2017 r. PZO dla obszaru Natura 2000 "Łąki Nowohuckie" - w latach 2016-17 nie wydano na ten cel funduszy. • Obecnie w trakcie tworzenia jest PZO dla części obszaru Natura 2000 "Dębnicko Tyniecki obszar łąkowy" - koszt ekspertyzy + spotkania konsultacyjnego.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 1.2.	PiK 1.2. Tworzenie nowych form ochrony przyrody na podstawie wyników inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej oraz monitoring stanu cennych przyrodniczo gatunków i siedlisk oraz pomników przyrody	Zapewnienie skutecznej ochrony cennych przyrodniczo terenów Krakowa poprzez objęcie ich ochroną prawną, tak aby różne formy ochrony stanowiły spójny system (optymalnie w koordynacji z zadaniem 1.1), jak również kontrola stanu cennych przyrodniczo obszarów i obiektów oraz gatunków i siedlisk poprzez prowadzenie monitoringu, tak aby dostępne były podstawy merytoryczne do eliminacji zagrożeń i podejmowania działań ochronnych	1.WS (użytki ekologiczne, pomniki przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe), 2. RDOŚ 3. ZZM	zadanie ciągłe	a/p	40 ^a	450,110 47,9	1. WS - 5 obszarów objętych inwentaryzacją (szczegółowy opis przedstawiony w rozdziale 2.1.), 311 obiektów, z czego większość objęta była dwukrotnym monitoringiem (łącznie 560 ocen drzew). 3. ZZM - podane kwoty dotyczą nakładów poniesionych w związku z monitoringiem stanu cennych przyrodniczo gatunków i siedlisk oraz pomników przyrody. Obecnie wiele działań w tym zakresie wykonywanych jest bez ponoszenia dodatkowych nakładów finansowych tzn. w ramach etatów ZZM.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 1.3.	PiK 1.3. Opracowanie w pierwszej kolejności miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody	Zapewnienie skutecznej ochrony cennych przyrodniczo terenów Krakowa poprzez właściwe planowanie przestrzenne, tak aby tereny cenne przyrodniczo były objęte planami zagospodarowania przestrzennego w pierwszej kolejności	BP	zadanie ciągłe	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 2. Zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu cennych ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych								
PiK 2.1.	PiK 2.1. Kontynuacja inwentaryzacji faunistycznej	Uzupełnienie istniejącego stanu wiedzy o zasobach przyrodniczych miasta poprzez przeprowadzenie inwentaryzacji faunistycznych wybranych grup zwierząt (bezkręgowce, ptaki z Załącznika Dyrektywy Ptasiej) na całym obszarze miasta, tak aby możliwe było skuteczne planowanie ochrony cennych gatunków zwierząt	1. WS 2. RDOŚ	2013-2014	p		59,778 50 (całość)	1. WS - inwentaryzacja faunistyczna w zaplanowanym zakresie została zakończona. W oparciu o jej wyniki oraz na podstawie Mapy roślinności rzeczywistej opracowanej w ramach projektu Monit Air - „Atlas pokrycia terenu i przewietrzania miasta” K. Bajorek-Zydroń, P. Wężyk (red.), 2016, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a także „Kierunków rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019 -2030” została opracowana w 2019 roku „Mapa łączności ekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem wartości faunistycznych na terenie Krakowa”. 2. RDOŚ - w 2018 r. przeprowadzono monitoring gniewosza plamistego na najważniejszych znanych oraz zagrożonych antropopresją stanowiskach tego gatunku w woj. małopolskim, w tym m.in. w obrębie Zakrzówka w Krakowie.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 2.2.	PiK 2.2. Realizacja zadań z zakresu czynnej ochrony gatunków i siedlisk (w szczególności nieleśnych i podmokłych)	Prowadzenie zabiegów z zakresu ochrony czynnej, tak aby utrzymać obecny stan gatunków i siedlisk lub doprowadzić do jego poprawy (w tym wykonanie i montaż miejsc lęgowych dla ptaków) (w koordynacji z zadaniem 3.1)	1. WS 2. RDOŚ 3. ZPKWM 4. Nadleśnictwo 5. ZZM właściciele gruntów i nieruchomości	zadanie ciągłe	i/p	24 ^{a,b}	154,46013 129,95 2291* 1,634 377,3	<p>1. Zrealizowano 10 zadań.</p> <p>2. RDOŚ: 2016-2017 - Skołczanka - działania ochronne wykonywane w ramach wolontariatu, - Bonarka - koszenie wykonywane corocznie przez ZZM</p> <p>2018-2019 - Bonarka - a) działania ochronne wykonywane w ramach wolontariatu (oczyszczanie powierzchni abrazyjnych), b) koszenie i pielęgnacja żywopłotu wykonane przez ZZM, - Skołczanka, Skałki Przegorzalskie - działania ochronne finansowane przez NFOŚiGW w ramach projektu pn. „Ochrona siedlisk ciepłolubnych w rezerwach przyrody w województwie małopolskim”. Skołczanka - 106450 zł; Skałki Przegorzalskie - 15500 zł; ok. 8000 zł.</p> <p>Przeprowadzone zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> w 2013 r. wykonano zadania ochronne w rezerwach przyrody: Bonarka, Skołczanka, Skałki Przegorzalskie, w latach 2015-2016 wykonano zadania ochronne dla rezerwatu Skołczanka, w 2018 r. wykonano zadania ochronne dla rezerwatu Bonarka, w latach 2018-2019 wykonano część zadań ochronnych w rezerwach: Skołczanka, Skałki Przegorzalskie, w roku 2016 rozdano budki lęgowe dla ptaków (zakupione w 2015 r.). <p>3. ZPKWM - realizowano 6 zadań, w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> inwentaryzacja wybranych siedlisk popielicowatych, płazów i gadów, a także siedlisk naskalnych, czynna ochrona ww. wytypowanych siedlisk. <p>*Działanie obejmuje swoim zasięgiem teren położony na obszarze parków krajobrazowych całego województwa małopolskiego. Tylko niewielki fragment tego terenu przynależy do obszaru położonego w Krakowie.</p> <p>4. RDLP - w kosztach wskazano zakup i wywieszenie 50 budek. Drzewostan w Lesie Rajsko i wzdłuż ul. Geologów oraz Las Grodzisko są wyłączone z użytkowania. W Lasach Tynieckich ograniczone gospodarowanie wynika z funkcji ochronnej – tzw. lasy wokół miast oraz lokalizacji rezerwatu "Skołczanka".</p> <p>5. ZZM - część działań w tym zakresie prowadzona jest w ramach istniejących etatów ZZM. Podane kwoty nie uwzględniają środków wydanych na montaż budek dla ptaków, z uwagi na brak możliwości pozyskania tych danych - montaż budek lęgowych odbywał się w ramach wielu różnorodnych działań i różnych inwestycji.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 2.3.	PiK 2.3. Modernizacja i przebudowa ogrodu zoologicznego	Modernizacja ogrodu zoologicznego poprzez budowę i przebudowę wybiegów i innych obiektów, poprzez tak aby poprawić warunki bytowania zwierząt i infrastrukturę ZOO	MPIOZ	2012-2019	i	31700	2648,7	<p>2016: wybieg dla pingwinów Humboldta, wiata dla danieli.</p> <p>2017: wybieg dla kotów ciepłolubnych z pawilonem, woliera mały staw, modernizacja wybiegu pingwinów.</p> <p>2018: pawilon dla obsługi zwiedzających, woliera fenków, modernizacja ogrzewania co (tygrysiarnia i koty ciepłolubne).</p> <p>Inwestycje w toku:</p> <ul style="list-style-type: none"> wybieg dla szympanсів - nakłady za 2017: 97,8 tys., nakłady za 2018-2019: 49 tys. zł., ptaszarnia - nakłady za 2019: 58 tys. zł.
PiK 2.4.	PiK 2.4. Działania z zakresu gospodarki łowieckiej i zwierząt łownych	Zapobieganie zagrożeniom dla ludzi powodowanym przez zwierzęta łowne przy uwzględnieniu zasad prawidłowej gospodarki i ochrony zwierzyny łownej oraz konieczności podjęcia niezbędnych działań zmierzających do zapewnienia pomocy dzikim zwierzętom łownym	1. WS 2. PZŁ 3. UMWM	zadanie ciągłe	p	320 ^a	531,600	<p>1. Liczba podjętych interwencji - 2984.</p> <p>2. PZŁ - w skład obwodów łowieckich nie wchodzi tereny w granicach administracyjnych miast - art. 8 ust. 1 i art. 26 pkt 2 Ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie. PZŁ nie prowadzi działań na terenie miasta Kraków.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów leśnych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 3. Stworzenie formalno-prawnych i organizacyjnych podstaw skutecznej ochrony zasobów leśnych								
PiK 3.1.	PiK 3.1. Wyznaczenie gruntów przeznaczonych do zalesienia (w tym ich pozyskanie i rozwiązanie kwestii formalnych)	Stworzenie podstaw planistycznych dla zalesienia poprzez wyznaczenie (ew. pozyskanie) odpowiednich gruntów i uporządkowanie kwestii formalnych, tak aby możliwe było zwiększenie lesistości w Krakowie	1. WS 2. AU 3. BP 4. ZZM 5. GS	2013-2015	a		369	3. W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań. 4. Podane kwoty obejmują nakłady poniesione na sporządzenie dokumentu Powiatowy program zwiększania lesistości miasta Krakowa na lata 2018-2040 Kwoty nie obejmują natomiast nakładów poniesionych na pozyskanie gruntów do zalesienia (stąd zaproponowano dopisanie GS posiadającego dane w tym zakresie).
PiK 3.2.	PiK 3.2. Opracowanie planów urządzenia lasu	Stworzenie podstaw planistycznych dla właściwej gospodarki leśnej poprzez opracowanie planów urządzenia lasu, tak aby możliwe było zachowanie właściwego stanu zasobów leśnych miasta (po zrealizowaniu zadania 4.1)	1. WS 2. MPiOZ 3. ZZM 4. Nadleśnictwo Myślenice	2014-2019	a		90* 7,48	2. MPiOZ - tereny lasów komunalnych poza terenem Lasu Wolskiego przekazane zostały 31.12.2015 r. do ZZM. 3. ZZM - *podane kwoty nie obejmują nakładów poniesionych na opracowanie planów urządzenia lasów Nadleśnictwa Myślenice, które samo sporządza dla swoich lasów plany urządzenia (stąd zaproponowano dopisanie Nadleśnictwa Myślenice posiadającego dane w tym zakresie) 4. RDLP - Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Myślenice na lata 2018-2027 z Prognozą Oddziaływania na Środowisko PUL.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 4. Zachowanie i odtworzenie właściwego stanu lasów								
PiK 4.1.	PiK 4.1. Zalesianie gruntów	Poprawa struktury systemu przyrodniczego miasta poprzez zalesianie gruntów, tak aby wskaźnik lesistości w Krakowie wzrósł (po zrealizowaniu zadania 4.1)	1. WS 2. Nadleśnictwo 3. MPiOZ 4. ZZM właściciele gruntów leśnych	2014-2019	p		1,32	2. RDLP - nie ma na terenie miasta gruntów LP do zalesienia. 3. MPiOZ - zadanie zalesiania gruntów porolnych przekazane do ZZM 31.12.2015r., wraz z przekazaniem lasów komunalnych poza Lasem Wolskim. 4. ZZM - w latach 2016-2018 były prowadzone tylko odnowienia gruntów leśnych, które nie są zalesieniami.
Cel strategiczny (długoterminowy): Utrzymanie, rozwój i przekształcenie w zintegrowany system terenów zieleni miejskiej								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 5. Rozwój terenów zieleni miejskiej uwzględniający wartości przyrodnicze, kulturowe oraz dynamikę rozwoju miasta								
PiK 5.1.	PiK 5.1. Utrzymanie i konserwacja zieleni istniejącej	Podnoszenie jakości istniejących terenów zieleni miejskiej	ZZM	zadanie ciągłe	a	80 000	97,06	
PiK 5.2.	PiK 5.2. Zakładanie nowych terenów zieleni miejskiej	Zwiększenie ilości terenów zieleni miejskiej i zmniejszenie dysproporcji w dostępie do nich pomiędzy dzielnicami miasta	ZZM	zadanie ciągłe	i/p	56 000 ^b	133,692*	*Działanie obejmuje nie tylko tworzenie nowych terenów zieleni, ale także modernizację istniejących, np. rewaloryzację parków. Taki sposób raportowania został przyjęty ze względu na konstrukcję budżetu Jednostki: środki inwestycyjne obejmują zarówno tworzenie nowych terenów zieleni jak i rewitalizację istniejących. Proponuje się zmienić wskaźnik na następujący: "Powierzchnia zieleńców (powierzchnia do 2 ha) oraz zieleni osiedlowej utrzymywanej przez miasto, przyulicznej, ogrodów jordanowskich, cmentarzy kom. terenów sportowych /udział w stosunku do powierzchni miasta" Miasto nie posiada aktualnych danych dot. terenów zieleni osiedlowej, które nie są przez nie utrzymywane, dlatego proponuje się ograniczyć do miejskiej zieleni osiedlowej. Obecnie cmentarze (poza wyjątkami np. Cmentarz Rakowicki) nie funkcjonują jako tereny zieleni. Ponadto proponuje się zrezygnować ze wskaźnika: "Roczne nakłady na zakładanie i urządzanie obiektów z Listy Rankingowej Inw. Miejskich" z uwagi na znaczną dezaktualizację tej listy, która powstała w 2006 r. Powyższy wskaźnik ewentualnie można zastąpić następującym: "Roczne nakłady na realizację zadań z Listy Rankingowej inwestycji w zakresie terenów zieleni określonej w Kierunkach rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030".

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 5.3.	PiK 5.3. Opracowanie koncepcji rozwoju i systemu zarządzania terenami zieleni miejskiej	Zapewnienie odpowiedniej ilości i ciągłości terenów zieleni miejskiej poprzez opracowanie jej struktury przestrzennej tak aby poprawić jakość życia mieszkańców Usprawnienie zarządzania terenami zieleni miejskiej poprzez opracowanie systemu zarządzania aby poprawić stan i umożliwić rozwój terenów zieleni miejskiej	ZZM WS	2014-2016	a	50 ^b		1. ZZM - Dokument "Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030" przyjęty Zarządzeniem Nr 2282/2019 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 09.09.2019 opracowywany był przez WS przy współpracy z ZZM. Tut. Jednostka nie poniosła dodatkowych kosztów - prace zostały wykonane w ramach bieżącego funkcjonowania Jednostki. 2. WS - Dokument wprowadzony w życie w 09.2019 Zarządzeniem Prezydenta 2282/2019, w latach 2018 i 2019 nie były ponoszone żadne wydatki
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 6. Sprawne zarządzanie terenami zieleni miejskiej								
PiK 6.1.	PiK 6.1. Utworzenie niezależnego stanowiska miejskiego architekta krajobrazu i nadanie mu kompetencji opisanych w rozdziale dotyczącym zarządzania terenami zieleni	Skupienie kompetencji poprzez utworzenie jednego organu odpowiedzialnego tak aby utworzyć spójną politykę i koordynację wielokierunkowych działań w zakresie terenów zieleni	ZZM	2013-2019	a	880 ^b	115,6	

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 6.2.	Wykonanie ogólnej inwentaryzacji terenów zieleni miejskiej oraz uszczegółowienie systemu informacji przestrzennej o te dane	Realizacja działań poprzez określenie sposobu i zakresu zbieranych danych tak aby możliwe było dokonywanie różnorodnych analiz w tym niezbędnych do opracowania koncepcji rozwoju terenów zieleni miejskiej	1. ZZM 2. WS 3. ZCK 4. ZBK 5. ZDMK 6. ZIS	2014-2019	a/p	400 ^b	242,9	<p>1. ZZM nie poniósł dodatkowych kosztów - działanie realizowane w ramach zleconego przez WS opracowania "Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie (patrz PiK 5.3) oraz w ramach bieżącego funkcjonowania Jednostki.</p> <p>3. ZCK realizuje przedsięwzięcia związane z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowaniem, konserwacją i remontami zieleni wysokiej i niskiej, • budową i remontami sieci wodociągowej, • budową i remontami kanalizacji opadowej. <p>W latach 2016-2019 nie były prowadzone prace związane z opracowywaniem inwentaryzacji zieleni na terenach cmentarzy komunalnych w Krakowie, których łączna powierzchnia wynosi 135,32 ha. Inwentaryzację zieleni, na bieżąco, w ramach obowiązków służbowych, przeprowadza pracownik ZCK posiadający stosowne wykształcenie. Na podstawie przeprowadzanych ocen, jak również uwag osób odwiedzających cmentarze, typowana jest zieleń wysoka i niska do usunięcia, przeprowadzenia cięć pielęgnacyjnych lub innych prac związanych z utrzymaniem zieleni na terenach cmentarzy komunalnych, których koszty przedstawione zostały w dedykowanych rubrykach.</p> <p>5. ZDMK nie realizuje takiego zadania.</p> <p>6. ZIS nie realizuje takiego działania.</p>
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 7. Zabezpieczenie terenów poprzez objęcie ich odpowiednimi kategoriami sposobu użytkowania w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego								
PiK 7.1.	Zabezpieczenie gruntów strefy zagospodarowania i ochrony parków rzecznych poprzez objęcie ich miejscowymi planami	Realizacja działania poprzez objęcie stref zagospodarowania i ochrony parków rzecznych miejscowymi planami tak aby precyzyjnie określić zasady i warunki ochrony oraz zagospodarowania	BP	2013-2019	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PiK 7.2.	PiK 7.2. Zabezpieczenie pozostałych gruntów terenów zieleni miejskiej poprzez objęcie ich miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego	Realizacja działania poprzez objęcie pozostałych terenów zieleni miejskiej miejscowymi planami tak aby precyzyjnie określić zasady ich zagospodarowania	BP	2013-2019	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 8. Zabezpieczenie prawne terenów poprzez wykup i niezbywanie gruntów pod zielenią miejską i cennych przyrodniczo								
PiK 8.1.	PiK 8.1. Działania zmierzające do pozyskania i zachowania gruntów przeznaczonych na zielenią miejską w MPZP oraz w strefie zagospodarowania parków rzecznych	Ochrona gruntów przeznaczonych na strefy zagospodarowania parków rzecznych poprzez ich wykup tak aby gmina mogła zabezpieczyć je przed procesami inwestycyjnymi	UMK: GS	2013-2019	a/i	40 000 ^b	3 175,47997 (parki rzeczne) 37 014,92227 (zielenią miejską)	2016-2017: <ul style="list-style-type: none"> • 11,3212 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne • 35,6802 ha - pow. pozyskana pod zielenią miejską 2018-2019: <ul style="list-style-type: none"> • 3,4642 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne • 32,8733 ha - pow. pozyskana pod zielenią miejską

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: OCHRONA ZASOBÓW WODNYCH I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (ZWiGWŚ)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych oraz ochrona wód podziemnych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 1. Osiągnięcie dobrego stanu JCWP, dla których nie określono derogacji oraz sukcesywna poprawa stanu pozostałych JCWP								
ZWiGWŚ 1.1.	ZWiGWŚ 1.1. Monitoring wód powierzchniowych	Ochrona wód powierzchniowych poprzez monitorowanie ich stanu, tak aby umożliwić określenie działań niezbędnych dla osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu wód powierzchniowych	GIOŚ	zadanie ciągłe	p		*	Od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ. Średnie roczne koszty realizacji pełnego zakresu ustawowych zadań Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska prognozuje się na poziomie ok. 190 mln zł, w tym roczne koszty realizacji zadań PMS przez WIOŚ prognozuje się na poziomie 134,8 mln zł. *Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMS udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - PMS (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms).
ZWiGWŚ 1.2.	ZWiGWŚ 1.2. Ustalenie warunków szczególnego korzystania z wód powierzchniowych	Ochrona wód powierzchniowych poprzez ustalanie w pozwoleniach na pobór wód i wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi warunków takich, aby nie pogarszać stanu (potencjału) ekologicznego ani chemicznego wód powierzchniowych	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM	zadanie ciągłe	a			1. PGW Wody Polskie - zadanie administracyjne realizowane w sposób ciągły na wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego. 2. UMWM - Marszałek Województwa Małopolskiego w latach 2016-2017 wydając pozwolenia wodnoprawne, ustalił warunki na pobór wód czy wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi takie, aby nie został pogorszony stan/potencjał ekologiczny ani chemiczny wód powierzchniowych. Marszałek Województwa Małopolskiego działał na wniosek w związku z powyższym nie poniósł nakładów finansowych z tym związanych. Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310) od 01.01.2018 r. organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych są organy PGW Wody Polskie.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 2. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu JCWPd								
ZWiGWŚ 2.1.	ZWiGWŚ 2.1. Monitoring wód podziemnych (punkt 21)	Ochrona wód podziemnych poprzez monitorowanie ich stanu, tak aby umożliwić określenie działań niezbędnych dla utrzymania dobrego stanu wód podziemnych	PIG	zadanie ciągłe	p	20 ^a	ok. 6,5	W roku 2016 i 2019 opróbowano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska po dwa punkty: 1442 i 2001. Ostatnia ocena stanu JCWPd nieuznanych za zagrożone niespełnieniem wyznaczonych dla nich celów środowiskowych przeprowadzona została w 2017 roku według danych z roku 2016. Stan JCWPd nr 131 i 148, na terenie których położone jest miasto Kraków, został określony jako dobry.
ZWiGWŚ 2.2.	ZWiGWŚ 2.2. Ustalanie warunków szczególnego korzystania z wód podziemnych	Ochrona wód podziemnych poprzez ustalenie w pozwoleniach wodnoprawnych na pobór wód i wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi warunków takich, aby nie pogarszać stanu ilościowego ani chemicznego wód podziemnych	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM	zadanie ciągłe	a			1. PGW Wody Polskie - zadanie administracyjne realizowane w sposób ciągły na wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego. 2. UMWM - Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310) od 01.01.2018 r. organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych są organy PGW Wody Polskie. Marszałek Województwa Małopolskiego w latach 2016-2017 wydając pozwolenia wodnoprawne, ustalił warunki na pobór wód, czy wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi takie, aby nie został pogorszony stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych. Marszałek Województwa Małopolskiego działał na wniosek w związku z powyższym nie ponosił nakładów finansowych z tym związanych. W latach 2018-2019 kompetencje dot. wydawania pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód należały do PGW Wody Polskie.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 2.3.	ZWiGWŚ 2.3. Ustanowienie obszarów ochronnych GZWP 326 i 451	Ochrona wód podziemnych GZWP 326 i 451 poprzez ustanowienie w drodze aktu prawa miejscowego zakazów, nakazów lub ograniczeń oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych GZWP 326 i 451, znajdujących się w granicach miasta Krakowa, tak aby zapewnić maksymalną ochronę zbiorników	PGW Wody Polskie	2015	a	—		<p>Ustanowienie obszaru ochronnego dla GZWP 326 i 451 - jest zadaniem uwzględnionym w Programie Wodno-Środowiskowym Kraju jako działanie podstawowe, organizacyjno-prawne, z terminem realizacji: IV kwartał 2021 r.</p> <p>Od 01.01.2018 r. zgodnie z art. 141 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310) - obszary ochronne ustanawiane są przez Wojewodę na wniosek PGW Wody Polskie.</p>
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 3. Poprawa jakości wód wykorzystywanych do zaopatrywania Krakowa w wodę pitną								
ZWiGWŚ 3.1.	ZWiGWŚ 3.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód (teren bezpośredniej i pośredniej)	Ochrona jakości wód wykorzystywanych do zaopatrywania Krakowa w wodę do spożycia przed zanieczyszczeniem poprzez ustanowienie stref ochrony pośredniej, tak aby zaistniały akty prawa miejscowego umożliwiające tę ochronę	1. Wody Polskie 2. WS	zadanie ciągłe	a			<p>PGW Wody Polskie - strefy ochronne (obejmujące teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej) były ustanawiane (zmieniane) przez Dyrektora RZGW w Krakowie na wniosek właściciela ujęcia wód - do dnia 31.12.2017 r.</p> <p>Od 01.01.2018r. strefy ochronne (obejmujące teren ochrony pośredniej lub bezpośredniej i pośredniej) ustanawiane są przez Wojewodę - zgodnie z art. 135 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310).</p> <p>W latach 2016-2017 wydane zostały rozporządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Pas A” w Krakowie (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2017 r. poz. 3480), Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Pas D” w Krakowie (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2017 r. poz. 3481).

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 4. Poprawa i utrzymanie dobrego stanu technicznego infrastruktury służącej do zaopatrzenia Krakowa w wodę pitną								
ZWiGWŚ 4.1.	ZWiGWŚ 4.1. Inwestycje strategiczne MPWiK: budowa magistral i zbiorników wodociągowych	Poprawa jakości systemu zaopatrzenia w wodę poprzez rozbudowę infrastruktury wodociągowej, tak aby wzrosła niezawodność dostaw wody o odpowiedniej jakości i w odpowiedniej ilości	MPWiK	2011-2019	i	73 030	35084	
ZWiGWŚ 4.2.	ZWiGWŚ 4.2. Inwestycje dla rozwoju obszarowego sieci wodociągowych	Poprawa jakości systemu zaopatrzenia w wodę poprzez rozbudowę infrastruktury wodociągowej, tak aby wzrosła liczba mieszkańców objętych działaniem tego systemu	MPWiK	2011-2019	i	28 253	40812	

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 4.3.	ZWiGWŚ 4.3. Modernizacja Zakładów Uzdatniania Wody	Poprawa jakości pracy ZUW poprzez modernizację ich infrastruktury, tak aby wzrosła niezawodność i efektywność działania ZUW	MPWiK	2011-2019	i	39 578	10806	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 5. Ograniczenie zanieczyszczenia wód ładunkami pochodzącymi ze źródeł komunalnych								
ZWiGWŚ 5.1.	ZWiGWŚ 5.1. Inwestycje strategiczne MPWiK: rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	Poprawa działania kanalizacji sanitarnej poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby wzrosła niezawodność i efektywność pracy kanalizacji	MPWiK	2011-2019	i	34 688	17342	
ZWiGWŚ 5.2.	ZWiGWŚ 5.2. Inwestycje dla rozwoju obszarowego sieci kanalizacji	Poprawa działania kanalizacji sanitarnej poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby wzrósł odsetek mieszkańców korzystających z kanalizacji zbiorczej	MPWiK	2011-2019	i	100 025	76363	

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 5.3.	ZWiGWŚ 5.3. Modernizacja oczyszczalni ścieków Płaszów	Poprawa działania systemu oczyszczania ścieków poprzez modernizację oczyszczalni Płaszów, tak aby wzrosła efektywność pracy tej oczyszczalni	MPWiK	2011-2018	i	10 433	11768	
ZWiGWŚ 5.4.	ZWiGWŚ 5.4. Modernizacja oczyszczalni ścieków Kujawy	Poprawa działania systemu oczyszczania ścieków poprzez modernizację oczyszczalni Kujawy, tak aby wzrosła efektywność pracy tej oczyszczalni	MPWiK	2011-2017	i	2 975	519	
ZWiGWŚ 5.5.	ZWiGWŚ 5.5. Budowa i rozbudowa lokalnych oczyszczalni ścieków	Poprawa działania systemu oczyszczania ścieków poprzez budowę oczyszczalni Tyniec oraz rozbudowę oczyszczalni Sidzina i Bielany, tak aby wzrosła efektywność działania lokalnych oczyszczalni ścieków w Krakowie	MPWiK	2011-2015	i		12308	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 6. Poprawa funkcjonowania systemu odwadniania Krakowa								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
ZWiGWŚ 6.1.	ZWiGWŚ 6.1. Koncepcja odwodnienia i poprawy bezpieczeństwa powodziowego Miasta Krakowa	Zwiększenie efektywności systemu odwadniania Krakowa poprzez opracowanie Koncepcji, tak aby znacząco zmniejszyć ryzyko podtapiania miasta na skutek nawalnych opadów deszczu	PGW Wody Polskie	2011-2013	p		899,13	2018-2019 r. - zadanie pn. „Analiza oddziaływania piętrzenia wód powierzchniowych poprzez urządzenie wodne w obszarze silnej antropopresji wraz z określeniem niezbędnych kierunków działań mających na celu minimalizację jej skutków – na przykładzie stopnia drogi wodnej w Krakowie”.
Zadania z dziedziny odwadniania Krakowa będą określone w „Programie odwadniania Krakowa”								
ZWiGWŚ 6.2.	ZWiGWŚ 6.2. Udrażnianie rowów melioracyjnych, przydrożnych i potoków na terenie Krakowa	Utrzymywanie systemu odwadniania Krakowa poprzez udrażnianie rowów i koryt cieków wodnych, tak aby ułatwić odprowadzanie wód opadowych	UMK: 1. KEGW 2. ZDMK	zadanie ciągłe	p	20 000 ^a	19600 20502,133	3. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa w latach 2016-2019 został wskazany w załączniku nr 3.
Dziedzina: OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA (OPP)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Zabezpieczenie Krakowa przed powodzią przy przepływie Q ,1% (tzw. Woda tysiącletnia)								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 1. Opracowanie i wdrożenie dokumentów umożliwiających zarządzanie ryzykiem powodziowym								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 1.1.	OPP 1.1. Opracowanie map zagrożenia i map ryzyka powodziowego	Wdrażanie postanowień Dyrektywy Powodziowej poprzez opracowanie map zagrożenia i ryzyka powodziowego, tak aby uzyskać i rozpowszechnić szczegółową informację nt. obszarów o różnym prawdopodobieństwie zalania	1. OC 2. PGW Wody Polskie	2013	a			<p>1. OC - Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został opracowany na zlecenie Prezesa KZGW, a następnie przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. Opracowanie tego dokumentu jest zadaniem administracji rządowej. Wydział OC uczestniczył w opiniowaniu i składaniu uwag do przedmiotowego opracowania. Obecnie PGW Wody Polskie przystąpiło do aktualizacji tego dokumentu. Wydział OC nie ponosił bezpośrednich kosztów opracowania planu, a koszty pracy wydziału w ramach tego zadania stanowią element kosztów jego bieżącego funkcjonowania.</p> <p>2. PGW Wody Polskie - MZP i MRP zostały opracowane na poziomie krajowym na zlecenie Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - w ramach I cyklu planistycznego (2010-2015). Aktualnie - w ramach II cyklu planistycznego (2016-2021) trwa realizacja przeglądu i aktualizacji MZP i MRP.</p>
OPP 1.2.	OPP 1.2. Opracowanie planu zarządzania ryzykiem powodziowym	Wdrażanie postanowień Dyrektywy Powodziowej poprzez opracowanie planu zarządzania ryzykiem powodziowym, tak aby umożliwić zarządzanie ryzykiem powodziowym	1. OC 2. PGW Wody Polskie	2015	a			<p>1. OC - Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został opracowany na zlecenie Prezesa KZGW, a następnie przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. Opracowanie tego dokumentu jest zadaniem administracji rządowej. Wydział OC uczestniczył w opiniowaniu i składaniu uwag do przedmiotowego opracowania. Obecnie PGW Wody Polskie przystąpiło do aktualizacji tego dokumentu. Wydział OC nie ponosił bezpośrednich kosztów opracowania planu, a koszty pracy wydziału w ramach tego zadania stanowią element kosztów jego bieżącego funkcjonowania.</p> <p>2. PGW Wody Polskie - PZRP został opracowany na poziomie krajowym - na zlecenie Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - w ramach I cyklu planistycznego (2010-2015). Aktualnie - w ramach II cyklu planistycznego (2016-2021) trwa realizacja aktualizacji PZRP.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 1.3.	OPP 1.3. Uwzględnienie w MPZP granic obszarów narażonych na ryzyko powodzi, ujętych na mapach zagrożenia i mapach ryzyka powodziowego	Wdrażanie postanowień Dyrektywy Powodziowej poprzez uwzględnienie w MPZP ustaleń płynących z map ryzyka i zagrożenia powodziowego, tak aby umożliwić zarządzanie ryzykiem powodziowym	BP	18 miesięcy od daty przekazania map z RZGW	a	środki budżetu	Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań, a na rysunkach tych planów zostały wskazane obszary narażone na ryzyko powodzi.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 2. Sukcesywna realizacja przedsięwzięć ujętych w zadaniu nr 11 Zabezpieczenie przed powodzią aglomeracji krakowskiej w ramach Programu ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły								
OPP 2.1.	OPP 2.1. Zabezpieczenie przed powodzią aglomeracji krakowskiej	zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez realizację zadania nr 11 ujętego w „Programie ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły”, tak aby ułatwić zabezpieczenie Krakowa przed zalaniem przy przepływie wód o prawdopodobieństwie Q,1%	1. OC 2. PGW Wody Polskie	2011-2019	i	513 160		<p>2. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa w latach 2016-2019 został wskazany w załączniku nr 3.</p> <p>"Program ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły" z uwagi na niezgodność z Ramową Dyrektywą Wodną został uchwałą Rady Ministrów z dnia 26.08.2014 r. uchylony. Był to program rządowy, pełnomocnikiem rządu ds. realizacji Programu był Wojewoda Małopolski. Zastąpiono go tzw. MasterPlanem, który był dokumentem przejściowym do czasu opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Prace realizowane w ramach "Programu ochrony przed powodzią..." wynikające z zakresu zadania nr 11 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opracowanie "Programu zwiększenia zabezpieczenia powodziowego w dolinie rzeki Serafy m. Kraków, gm. Kraków, pow. miasto Kraków, m. Brzegi, Kokotów, Wieliczka, gm. Wieliczka, pow. wielicki" (2011, na zlecenie MZMiUW), • opracowanie dokumentacji projektowej na budowę zbiornika Biezańów na rzece Serafie (2012, na zlecenie MZMiUW), • opracowanie "Wielowariantowego programu inwestycyjnego wraz z opracowaniem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla cieków Aglomeracji Krakowskiej z wyłączeniem rzeki Wisły" (2015, na zlecenie MZMiUW). <p>MZMiUW realizował powyższe zadania jako zlecone przez administrację rządową. Wydział OC uczestniczył w opiniowaniu i zgłaszaniu uwag do tych dokumentów, nie ponosił bezpośrednich kosztów ich opracowania, a koszty pracy wydziału w ramach tych prac stanowią element kosztów jego bieżącego funkcjonowania.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 2.2.	OPP 2.2. Budowa zbiornika wodnego Świnna Poręba	zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez realizację budowę zbiornika wodnego, tak aby umożliwić sterowanie falą powodziową Skawy i ułatwić ochronę Krakowa przed zalaniem	PGW Wody Polskie	2011-2013	i		26008,85	<p>Inwestycja w Świnnej Porębie była formalnie realizowana do końca 2017r. na podstawie ustawy z dnia 13.05.2016r. o dokończeniu budowy Zbiornika Wodnego Świnna Poręba: http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20160000927/O/D20160927.pdf</p> <p>W roku 2016 prace na budowie Zbiornika Wodnego w Świnnej Porębie finansowane były ze środków NFOŚiGW w wysokości 46 530 000,00 zł w ramach umowy dotacji nr 108/2016/Wn-06/GW-ZB/D z dnia 20.09.2016 r. - z czego wydatkowano 31 040 886,45 zł zgodnie ze zaktualizowanym harmonogramem.</p> <p>W roku 2017 prace na budowie Zbiornika Wodnego w Świnnej Porębie finansowane były ze środków NFOŚiGW w wysokości 36 945 958,25 zł w ramach umowy dotacji nr 108/2016/Wn-06/GW-ZB/D z dnia 20.09.2016 r. z czego wydatkowano 5 905 071,80 zł zgodnie ze zaktualizowanym harmonogramem.</p> <p>W roku 2018 wydatkowano kwotę 530.130 zł- źródło: środki wymienione w art. 255 ust. 10b ustawy Prawo wodne - działalności gospodarczej (Elektrownia Świnna).</p> <p>W roku 2019 wydatkowano kwotę 2.355.660,57 zł – źródło: środki wymienione w art. 255 ust. 10b ustawy Prawo wodne - działalności gospodarczej (Elektrownia Świnna).</p> <p>W roku 2019 wydatkowano kwotę 23.123.061,16 zł - źródło: środki wymienione w art. 255 ust. 1-10a z wyłączeniem ust. 6 ustawy Prawo wodne - środki własne – przychody (Zabezpieczenie obszaru osuwiskowego na terenie wokół zbiornika Świnna Poręba).</p>
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 3. Utrzymywanie w należytym stanie technicznym obwałowań, koryt cieków wodnych, rowów i innych urządzeń istotnych z punktu widzenia ochrony Krakowa przed powodzią								
OPP 3.1.	OPP 3.1. Podwyższenie obwałowań i bulwarów wiślanych w Krakowie. Etap 2 B	zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez podwyższenie obwałowań i bulwarów wiślanych, tak aby ułatwić zabezpieczenie Krakowa przed zalaniem	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMiUW	2011-2012	i			<p>1. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań dotyczących wałów przeciwpowodziowych, zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3.</p> <p>2. UMWM - Marszałek Województwa Małopolskiego w latach 2016-2017 wydając pozwolenia wodnoprawne, ustalił warunki na pobór wód, czy wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi takie, aby nie został pogorszony stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych. Marszałek Województwa Małopolskiego działał na wniosek w związku z powyższym nie ponosił nakładów finansowych z tym związanych. W latach 2018-2019 kompetencje dot. wydawania pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód należały do PGW Wody Polskie.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 3.2.	OPP 3.2. Przebudowa wałów p. powodziowych rzeki Wisły w Krakowie wraz z odwodnieniem zawala na odcinku od stopnia Dąbie do stopnia Przewóz " - odcinek lewego wału rzeki Wisły wraz z wałami cofkowymi od stopnia Dąbie do mostu Wandy	zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez przebudowę obwałowań wraz z odwodnieniem zawala, tak aby ułatwić zabezpieczenie przed zalaniem Krakowa	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMiUW	2011-2014	i			1. PGW Wody Polskie - szczegółowy wykaz zadań dotyczących wałów przeciwpowodziowych, zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3. 2. UMWM - dokumentacja projektowo kosztorysowa dotycząca 300 m lewego wału cofkowego rzeki Dłubni.
OPP 3.3.	OPP 3.3. Budowa dwóch pompowni melioracyjnych Lesisko i Łęg	zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez budowę pompowni melioracyjnych, tak aby ułatwić odprowadzanie nadmiaru wód	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMiUW	2012-2014	i		347,5	1. PGW Wody Polskie - Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia Kompleksu Lesisko. Kontrakt 3A.6 w ramach Komponentu 3 Ochrona przeciwpowodziowa Górnej Wisły Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (POPDOWN).

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 3.4.	OPP 3.4. Budowa zbiornika retencyjnego Biezanów na rzece Serafie	Zwiększenie retencyjności zlewni Serafy poprzez budowę zbiornika retencyjnego, tak aby poprawić bilans wodny zlewni i spowolnić spływ wody Serafy	1. PGW Wody Polskie 2. UMWM 3. MZMIUW	2012-2014	i			1. PGW Wody Polskie - Budowa zbiornika została zakończona. W latach 2016-2019 ponoszone były koszty obsługi i eksploatacji zbiornika - wskazane w załączniku nr 3.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 4. Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OPP 4.1.	OPP 4.1. Przegląd oraz uzupełnianie wyposażenia magazynów p.pow.	Utrzymanie w należytym stanie wyposażenia magazynów poprzez dokonywanie sukcesywnych przeglądów i uzupełnianie wyposażenia, tak aby utrzymać stan gotowości magazynów	1. OC 2. KEGW 3. MUW	2012-2014	p		892,956*	2. KEGW - *dotyczy miejskiego magazynu przeciwpowodziowego.
Dziedzina: OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI (PZ)								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel strategiczny (długoterminowy): Zminimalizowanie zagrożenia spowodowanego ruchami masowymi ziemi poprzez prowadzenie racjonalnej gospodarki terenami, na których ruchy te występują lub możliwe jest ich wystąpienie								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 1. Pełna identyfikacja i monitoring terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych na obszarze miasta								
PZ 1.1.	PZ 1.1. Inwentaryzacja terenów zagrożonych ruchami masowymi, opracowywanie kart osuwisk według bieżących potrzeb oraz monitoring osuwisk	Pełna identyfikacja terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych poprzez weryfikację stanu istniejącego tak, aby można objąć je monitoringiem i ograniczeniami użytkowania. Dokumentacja i monitoring aktywnych osuwisk poprzez sporządzanie kart osuwisk tak, aby można było wprowadzić zalecenia dotyczące sposobu użytkowania terenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	WS	zadanie ciągłe	a	200*	77,49	<p>PIG – PIB w ramach projektu „System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO”, sporządził karty rejestracyjne osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi występujących na terenie miasta Krakowa. Projekt wykonany został na zlecenie Ministerstwa Środowiska i sfinansowany z NFOŚiGW. W lutym 2019 r. materiały opracowane ramach powyższego projektu zostały przekazane do Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa.</p> <p>W oparciu o „System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO” prowadzony jest „Rejestr terenów, na których występują ruchy masowe oraz terenów zagrożonych tymi ruchami”, przez Prezydenta Miasta Krakowa na podstawie art. 110a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. Na zlecenie UMK prowadzony jest monitoring (wglębny i powierzchniowy) istniejących już punktów monitoringowych: rejon Wzgórza Św. Bronisławy (2017, 2018, 2019, 2020) i Skarpa Nowohucka (2017, 2020).</p> <p>W latach 2016 – 2019 zlecane przez UMK było również wykonanie map osuwisk w skali 1 : 2 000 (uszczegółowienie mapy w skali 1 : 10 000) dla obszarów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego: WRÓBLOWICE II, KOSOCICE, STARY BIEŻANÓW, GÓRKA NARODOWA - OS. GOTYK, ŁĄKI NOWOHUCKIE, SKOTNIKI I KOSTRZE - OBSZAR ŁĄKOWY, BARYCZ II, RAJSKO II, SOBONOWICE II. *119 802 zł (WRÓBLOWICE II 2016 r. i KOSOCICE 2016 r.), 119 679 zł (STARY BIEŻANÓW 2017 r., GÓRKA NARODOWA - OS. GOTYK 2017 r., ŁĄKI NOWOHUCKIE 2017 r. i SKOTNIKI I KOSTRZE - OBSZAR ŁĄKOWY 2017 r.), 10 541,10 zł (monitoring Wzgórza Św. Bronisławy i rejon Skarpy Nowohuckiej 2017 r.), 10 578 zł (Barycz II 2018 r.), 45 510 zł (Rajsko II 2019 r. i Sobonowice II 2019 r.), 10 209 zł (monitoring Wzgórza Św. Bronisławy 2018 r.), 11 193 zł (monitoring Wzgórza Św. Bronisławy 2019 r.)</p>
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 2. Objęcie terenów zagrożonych ruchami masowymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego uwzględniającymi ograniczenia użytkowania wynikające z zagrożeń								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PZ 2.1.	PZ 2.1. Sporządzenie miejscowych planów zagospodarowania dla obszarów na których zidentyfikowano osuwiska	Określenie sposobu użytkowania terenów, na których występują osuwiska poprzez wprowadzenie zakazów, nakazów i ograniczeń w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego tak, aby chronić tereny zagrożone przed niewłaściwym zagospodarowaniem	BP	zadanie ciągłe	a		Środki finansowe w ramach zadania OR/FM01 Funkcjonowania Magistratu	W latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 3. Prowadzenie działań ochronnych i informacyjno-edukacyjnych w zakresie przeciwdziałania zagrożeniu ruchami masowymi								
PZ 3.1.	PZ 3.1. Wykonywanie zabezpieczeń terenów osuwiskowych na terenach gminnych, tam gdzie jest to technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione (zwłaszcza w celu ochrony istniejącej infrastruktury)	Stabilizacja terenów narażonych na wystąpienie ruchów masowych poprzez budowę zabezpieczeń technicznych tak, aby ochronić istniejącą infrastrukturę przed uszkodzeniem	1. UMWM 2. MPEC 3. MPWiK 4. PGW Wody Polskie 5. GDDKiA 6. ZDMK 7. MZMiUW	zadanie ciągłe	i		22575,5	4. PGW Wody Polskie - Zabezpieczenie obszaru osuwiskowego na terenie wokół zbiornika Świnna Poręba. Pod poz. PZ 3.1 uwzględniono zadanie „Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia Kompleksu Lesisko” w ramach Kontraktu 3A.6 Komponentu 3 Ochrona przeciwpowodziowa Górnej Wisły Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOWN). 5. GDDKiA - nie dotyczy. Na odcinku autostrady A4 znajdującego się w obrębie Miasta Krakowa nie występowała potrzeba zabezpieczania osuwisk przez GDDKiA. 6. ZDMK - we wskazanym okresie nie były ponoszone nakłady finansowe.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
PZ 3.2.	PZ 3.2. Organizacja akcji informacyjnych nt. ograniczeń w zabudowie terenów osuwiskowych	Informowanie mieszkańców o zagrożeniach wynikających z niewłaściwego zagospodarowania zagrożonych terenów poprzez prowadzenie kampanii informacyjnych tak, aby zwiększać świadomość mieszkańców dotyczącą potencjalnego zagrożenia	WS (Geolog Powiatowy)	2011-2015	p		28,905 (2018), 36,225 (2019)*	*dodatkowo pozyskano bezzwrotną dotację z WFOŚiGW w Krakowie w kwocie 10 867,50 zł (2019 r.). Kampania polegała na upowszechnieniu informacji dotyczących występowania osuwisk oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi na terenie Krakowa poprzez wydanie opracowania pn.: „Atlas Osuwisk Miasta Krakowa”.
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona zasobów wód leczniczych poprzez racjonalne ich wykorzystanie oraz ochronę ich stref zasilania								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 4. Ochrona złóż wód leczniczych poprzez ich racjonalne wykorzystanie umożliwiające perspektywiczną eksploatację								
PZ 4.1.	PZ 4.1. Wyznaczenie obszaru zasilania wód leczniczych „Matecznego”	Wyznaczenie obszaru zasilania wód leczniczych w rejonie Matecznego poprzez wykonanie niezbędnej dokumentacji tak, aby został on objęty ochroną	inwestor prywatny	2015	p			Brak danych dotyczących działania.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona złóż kopalin poprzez racjonalne nimi gospodarowanie oraz Poprawa stanu jakości gleby i ziemi na terenie miasta poprzez rekultywację terenów zdegradowanych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 5. Ochrona złóż kopalin poprzez ich racjonalne wykorzystanie umożliwiające perspektywiczną eksploatację								
PZ 5.1.	PZ 5.1 Ochrona złóż kopalin	Zapewnienie ochrony złóż kopalin, poprzez wprowadzenie zidentyfikowanych złóż do SUIKZP tak aby umożliwić ich perspektywiczną eksploatację	1. BP 2. WS	2012	a			Wprowadzono zidentyfikowane złoża do SUIKZP tak aby zapewnić ich ochronę i uniemożliwić zagospodarowanie terenu w sposób uniemożliwiający w przyszłości ich wydobycie. Uchwalone SUIKZP uwzględni zagadnienia ochrony złóż kopalin.
PZ 5.2.	PZ 5.2 Koordynacja rekultywacji terenów przemysłowych i poeksploatacyjnych	Koordynacja poprzez określenie kierunków rekultywacji w SUIKZP tak, aby była ona realizowana zgodnie z uwarunkowaniami środowiskowymi miasta	BP	2012	a			Określono kierunki rekultywacji w SUIKZP tak, aby była ona realizowana zgodnie z uwarunkowaniami środowiskowymi miasta. Uchwalone "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta" uwzględni zagadnienia rekultywacji.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 6. Prowadzenie monitoringu jakości gleb								
PZ 6.1.	PZ 6.1 Wdrażanie Programu badań jakości gleby i ziemi	Realizacja monitoringu poprzez prowadzenie badań we wskazanych lokalizacjach tak, aby kontrolować stan jakości gleby i ziemi	WS	zadanie ciągłe	p	80 ^a	36,63*	<p>Zadania spoczywające na Prezydencie Miasta Krakowa w zakresie ochrony powierzchni ziemi określone zostały przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dalej P.o.ś., powierzonymi do realizacji Wydziałowi Kształtowania Środowiska. Do zadań tych należy dokonywanie identyfikacji potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, sporządzenie wykazu takich miejsc oraz okresowe (co dwa lata) przekazywanie jego aktualizacji do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (art. 101 d P.o.ś.).</p> <p>Zgodnie z przepisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska (oraz zmian), Prezydent Miasta Krakowa przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska przy piśmie znak: WS-06.642.6.2018 z dnia 5.10.2018 r. w/w „Wykaz potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi”. Aktualizację wykazu przekazuje się do RDOŚ w cyklu dwurocznym. Pismem znak: WS-10.642.10.2020.RS z 01.10.2020 r. przekazano aktualizację wykazu w tym roku.</p> <p>Przeprowadzono badania w przy ul. Dolnych Młynów 10 oraz w rejonie ul. Dymarek. Na podstawie otrzymanych wyników dokonano wpisu do Wykazu Potencjalnych Historycznych Zanieczyszczeń Powierzchni Ziemi (ul. Dolnych Młynów), który przekazano do RDOŚ oraz dokonano zgłoszenia do RDOŚ (jako władający terenem) wyników badań w rejonie ul. Dymarek.</p> <p>*6629,7 zł (ul. Dolnych Młynów 2018 r.) 30 000 zł (rejon ul. Dymarek 2019 r.)</p>
Dziedzina: OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I JONIZUJĄCYM (PEMiJ)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PEM 1. Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym								
PEM 1.1.	PEM 1.1. Kontynuowanie pomiarów pól elektromagnetycznych	Kontynuowanie pomiarów, tak aby możliwe było określenie ewentualnych zagrożeń	GIOŚ	zadanie ciągłe	p			<p>Od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ w zakresie PMŚ.</p> <p>Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMŚ udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - PMŚ (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms).</p> <p>Monitoring wg PMŚ zrealizowany (brak przekroczeń), pomiary kontrolne/interwencyjne WIOŚ w 2018 i 2019 r. wykazały przekroczenia.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO (OP)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 1. Zarządzanie jakością powietrza na obszarze miasta Krakowa								
OP 1.1.	OP 1.1. Kontynuacja Programu Ograniczania Niskiej Emisji	Utrzymanie systemu zachęt dla mieszkańców do likwidacji palenisk węglowych poprzez dofinansowanie wymiany na kotły gazowe, elektryczne, tak aby poprawić jakość powietrza na terenie miasta	JP WS	2011-2019	p	12 000 ^a	87238,571	<p>1. JP - uwzględniono tylko kwoty dotacji dla JP: PONE i OZE, nie ma kosztów promocji, gdyż dane za lata posiada WS - 1882513,08 zł - promocja w latach 2018-2019 (Life - K&K Reklama, E-Way, Grupa RB, PROEVENT, SMOGATHON, MEET ART., A kropka, Tomasz Kapsrzyk, A8 Agata Moszkowicz, ELMAR GROUP, Save Design.).</p> <p>2016-2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> 143 912 481,90zł - dotacje PONE (w tym ZBK 3 114 961,55 zł), 8 394 232,91 zł - dotacje na OZE. <p>2018-2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 882 513,08 zł - edukacja i informacja w zakresie ochrony powietrza, 72 741 603,11 zł - dotacje PONE (w tym ZBK 2 927 112,33 zł), 12 614 455,53 zł - dotacje na OZE.
OP 1.2.	OP 1.2. Monitoring jakości powietrza	Ocena jakości powietrza poprzez monitoring, tak aby określić poziomy substancji w powietrzu oraz trendy zmian i skuteczność podejmowanych działań naprawczych	1. GIOŚ 2. JP	zadanie ciągłe	p		594,081	<p>1. GIOŚ - od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ. Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMS udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - PMS (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms).</p> <p>2. JP - 168601,55 zł IMiGW - prognozy stężenia pyłów, 120540 zł - IMiGW (wykonanie analizy skuteczności realizacji procesu ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta Krakowa z uwzględnieniem warunków meteorologicznych, 147600 zł - AGH (ocena efektów prowadzonych działań naprawczych w zakresie poprawy jakości powietrza w Krakowie), 119210,37 Soft Blue (usługa badania jakości powietrza pod kątem spalania paliw stałych poprzez wykonywanie pomiarów emisyjnych przy użyciu drona), 38130 zł (KOMAG - przeprowadzenie badań w oparciu o jednolitą metodę badań oczyszczaczy powietrza w warunkach rzeczywistych).</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 1.5.	OP 1.5. Wykonanie opracowania dot. systemu przewietrzania miasta Krakowa	Ocena istniejącego stanu w zakresie przewietrzania miasta i wpływu zabudowy na swobodny przepływ mas powietrza, poprzez wykonanie odpowiednich modelowań, tak aby określić szczegółowe wytyczne dla MPZP w zakresie wymiany i regeneracji powietrza	1. BP 2. JP 3. WS 4. IMGW 5. Biuro Funduszy Europejskich	2013-2015	p			2. JP - działanie wykonane w projekcie MONIT--AIR, który był realizowany przez WS, BFE oraz IMGW (Zespół Projektowy)
OP 1.6.	OP 1.6. Sporządzanie mpzp dla obszarów priorytetowych z punktu widzenia przewietrzania miasta	Wprowadzenie ograniczeń w zakresie zabudowy korytarzy przewietrzania miasta poprzez zapisy prawa, tak aby nie pogorszyć warunków aerosanitarnych Krakowa	1. BP 2. JP 3. AU	zadanie ciągłe	a			1. BP - w latach 2016-2019 uchwalono 66 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zapisach poszczególnych uchwalonych MPZP zostały zawarte zapisy odnoszące się do poszczególnych działań. 2. JP - opiniuje warunki zabudowy inwestycji oraz określa wskazania do MPZP; jednostką prowadzącą jest BP oraz AU.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 1.7.	OP 1.7. Wykonanie inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Krakowa	Określenie stanu aktualnego w zakresie ilości i rodzajów indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta poprzez ich inwentaryzację, tak aby określić ilość kotłów węglowych wymagających wymiany i szacunkowe koszty inwestycji	1. JP 2. WS	2012-2014	P		110,7	2. WS- R4U - inwentaryzacja pieców - inwentaryzacja indywidualnych źródeł ciepła została również wykonana przed 2016 r., jednostką odpowiedzialną był WS.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 2. Ograniczenie emisji pyłu PM1, PM2,5, benzo(a)pirenu oraz dwutlenku azotu ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych								
OP 2.1.	OP 2.1. Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta	Ochrona powietrza poprzez modernizację systemu ciepłowniczego, tak aby zmniejszyć straty w trakcie przesyłu energii	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	118475	Długość zmodernizowanych odcinków sieci: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 - 5 840 mb, • 2017 - 10 890 mb, • 2018 - 9 190 mb, • 2019 - 23 396 mb.
OP 2.2.	OP 2.2. Rozbudowa sieci ciepłowniczej	Ograniczenie niskiej emisji poprzez rozbudowę sieci ciepłowniczej tak aby możliwe było podłączenie nowych mieszkańców	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	50764	Długość nowych odcinków sieci: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 - 12 060 mb, • 2017 - 11 774 mb, • 2018 - 15 290 mb, • 2019 - 16 320 mb.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 2.3.	OP 2.3. Systematyczne podłączanie do miejskiej sieci ciepłej nowobudowanych obiektów	Ograniczenie niskiej emisji poprzez zwiększenie dostępności dostaw energii ciepłej dla potencjalnych odbiorców, tak aby nie pogorszyć jakości powietrza	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	27296	Liczba nowych obiektów podłączonych do sieci: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 - 141, • 2017 - 225, • 2018 - 209, • 2019 - 218.
OP 2.4.	OP 2.4. Realizacja przyłączy do miejskiej sieci ciepłowniczej (obsługiwanej przez MPEC S.A.) budynków ogrzewanych węglem znajdujących się w zasięgu sieci ciepłej	Ograniczenie niskiej emisji poprzez podłączanie budynków ogrzewanych węglem do sieci ciepłowniczej tak aby poprawić jakość powietrza	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągłe	i	środki jednostki	27914	Liczba zlikwidowanych palenisk węglowych: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 – 665, • 2017 – 377, • 2018 – 247, • 2019 – 360.
OP 2.5.	OP 2.5. Analiza laboratoryjna prób popiołu pobranych z pieców grzewczych	Badania stanu środowiska poprzez analizę laboratoryjną prób popiołu pobranych z pieców grzewczych tak aby wyeliminować emisję zanieczyszczeń do powietrza ze spalania odpadów	1. WS 2. SM 3. JP	zadanie ciągłe	a	200 ^a	25,584 2,539	1. WS - 70 wykonanych analiz laboratoryjnych. 2. SM - funkcjonariusze Straży Miejskiej pobrali do analizy laboratoryjnej: <ul style="list-style-type: none"> • w latach 2016-2017 - 45 próbek, • w latach 2018-2019 - 26 próbek. 3. JP - badanie próbek paliw stosowanych w instalacjach grzewczych.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 3. Ochrona ludności, w tym grup szczególnie wrażliwych, w sytuacji wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM1								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 3.1.	OP 3.1. Wdrożenie procedur wynikających z Planu działań krótkoterminowych dla Aglomeracji Krakowskiej (zadanie będące następstwem OP 1.4.)	Obniżenie stężeń pyłu zaw. PM1 do poziomów nie powodujących przekroczeń progów alarmowego, poprzez realizację działań naprawczych, tak aby chronić zdrowie ludzi, w tym grup szczególnie wrażliwych	1. JP 2. PINB 3. GIOŚ	wg potrzeb	a		115,4	2. PINB - liczba kontroli przeprowadzonych w terenie dotyczących zmniejszenia zanieczyszczenia pyłem PM 10 (kontrole budów i terenów przyległych pod względem czystości). 617 kontroli. 3. GIOŚ - od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ w zakresie powiadamiania Centrum Zarządzania Kryzysowego i Zarządu Województwa o przekroczeniu i ryzyku przekroczenia poziomu informowania oraz poziomu alarmowego. Uwarunkowania finansowe realizacji programu Państwowego Monitoringu Środowiska zawarte są w programach PMŚ udostępnionych na stronie GIOŚ w zakładce "stan środowiska" - PMŚ (www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms). Od 2019 roku nastąpiła zmiana przepisów określająca poziom informowania (100 µg/m ³) i alarmowy (150 µg/m ³) - Dz. U. z 2019 r. poz.1931.
Cel strategiczny (długoterminowy): Ograniczanie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 4. Ograniczenie zużycia energii poprzez zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
OP 4.1.	OP 4.1. Przeprowadzanie kampanii informacyjno-popularyzacyjnej nt. możliwości oszczędzania energii i wykorzystania OZE zgodnie z Programem ochrony powietrza	Przeprowadzenie kampanii poprzez media, tak aby zwiększyć świadomość konieczności działań w zakresie oszczędności energii i wykorzystania OZE	GK	zadanie ciągłe	p			W latach 2016-2019 GK nie prowadził kampanii edukacyjno-informacyjnych w ramach działania OP 4.1.
Pozostałe zadania z dziedziny ochrony powietrza zostały określone w „Programie ochrony powietrza dla województwa małopolskiego”, przyjętym uchwałą Nr XXXIX/612/9 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 21.12.29 r. ²								
Dziedzina: OCHRONA PRZED HAŁASEM (H)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Zmniejszenie zagrożenia hałasem w mieście Kraków poprzez jego obniżenie do poziomu obowiązujących standardów								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): H 1. Rozpoznanie i ocena stopnia narażenia mieszkańców miasta na ponadnormatywny hałas								
H 1.1.	H 1.1. Opracowanie Programu Ochrony Środowiska przed Hałasem wraz z aktualizacją Mapy akustycznej Miasta Krakowa	Rozpoznanie skali zagrożenia hałasem poprzez wskazanie obszarów z największymi przekroczeniami poziomów dopuszczalnych tak aby możliwe było zaplanowanie działań naprawczych	WS	2012-2013, 2017-2018	p	650 ^a 350 ^a	305,655 (POH)	W roku 2017 zaktualizowano Mapę Akustyczną Miasta Krakowa. Uchwałą NR CXV/3014/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 7 listopada 2018 r. przyjęty został „Program ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa na lata 2019 – 2023”.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
H 1.3.	H 1.3. Bieżący monitoring hałasu przemysłowego i komunalnego	Ocena hałasu przemysłowego i komunalnego poprzez monitoring tak aby likwidować /ograniczyć uciążliwość akustyczną obiektów	GIOŚ	zadanie ciągłe	a			Od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): H 2. Eliminacja narażenia mieszkańców na hałas								
H 2.2.	H 2.2. Interwencyjna działalność organów kontroli środowiska w przypadku stwierdzenia naruszeń zasad przestrzegania emisji hałasu od podmiotów prowadzących działalność gospodarczą	Ocena hałasu przemysłowego i komunalnego poprzez doraźny monitoring tak aby likwidować /ograniczyć uciążliwość akustyczną obiektów	GIOŚ/WIOŚ	zadanie ciągłe	a			Od 2019 r. zadanie realizowane przez GIOŚ, który wykonuje pomiary hałasu. Działania kontrolne podejmowane są przez WIOŚ w Krakowie.
Zadania z dziedziny ochrony przed hałasem zostały określone w „Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa”, przyjętym uchwałą NR LXXXIII/193/9 Rady Miasta Krakowa z dnia 21.1.29 r. ³								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: GOSPODARKA ODPADAMI (GO)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Stworzenie systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz hierarchią sposobów postępowania z odpadami								
GO 1. Działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi								
GO 1.1.	GO 1.1 Opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest wraz z inwentaryzacją tych wyrobów	Wypełnienie obowiązku wynikającego z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 29-232 poprzez opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest, tak aby zinventaryzować wyroby, usunąć je i unieszkodliwić.	WS	2013	a		440,84	<p>Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Krakowa do 2032 r., został przyjęty uchwałą Nr CX/1666/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 25 czerwca 2014r., zmienioną uchwałą Nr XXI/342/15 Rady Miasta Krakowa z dnia 8 lipca 2015 r.</p> <p>W 2016 r. łącznie usuniętych zostało ok. 201 Mg wyrobów zawierających azbest (odpadów azbestowych) - w tym ok. 0,4 z obiektu użytkowanego przez miejską jednostkę organizacyjną, na co poniesiono wydatki w wysokości ok. 92 000 zł.</p> <p>W latach 2017 - 2018 usunięto 679,81 Mg wyrobów zawierających azbest, na co poniesiono środki finansowe w wysokości 290242,60 zł, a w roku 2019 r. - 382,97 Mg za kwotę w wysokości 215 943,20 zł.</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
GO 1.2.	GO 1.2 Opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”	Wypełnienie obowiązku prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych poprzez opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”	1. GK 2. MPO Sp. z o.o.	2013-2014	a			2. MPO - Zgodnie z § 5 ust. 4 pkt 12 umowy wykonawczej nr W/1/2023/GK/6/2013 zawartej w dniu 7 czerwca 2013 roku MPO jest odpowiedzialne za koordynowanie oraz prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Od 2017 roku gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w zakresie kosztów edukacji ekologicznej dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Powyższe zadanie jest realizowane w sposób ciągły. Zadanie GO 1.2 Opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami” jest spójne z pkt EE.1.4 Edukacja w ramach gospodarki odpadami, stąd też dane w zakresie edukacji zostały zebrane w punkcie niżej (EE.1.4).

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
GO 1.3.	GO 1.3. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Wypełnienie obowiązku wynikającego z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie poprzez utworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	MPO Sp. z o.o.	2013-2015	a			MPO podjęło działania mające na celu utworzenie PSZOK na terenie Krakowa m.in. poprzez analizę (z Wydziałem Skarbu Miasta UMK) zasobów nieruchomości stanowiących własność Gminy Miejskiej Kraków pod kątem ewentualnej budowy takiego punktu. Wytypowane do ewentualnej budowy PSZOK-u miejsce przy ul. Powstania Styczniowego w Olszanicy - spotkało się z jednak z całkowitym brakiem akceptacji ze strony okolicznych mieszkańców. W celu wypełnienia swoistej "luki" w tym zakresie, uruchomiono szereg usług dla mieszkańców mających na celu odbiór wszelkiego rodzaju odpadów: odbiór odpadów poprzez system pojemników do selektywnej zbiórki odpadów roztawionych w zestawach na terenie miasta tzw. igloo, system zielonych pojemników do zbierania szkła, system odbioru odpadów wielkogabarytowych wraz z programem pn.: "KRAKOWSKA EKO - PAKA", program odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pn.: „ELEKTROBRYGADA NA TELEFON”, program selektywnego zbierania odpadów zielonych (trawy, drobnych gałęzi, liści), program zbiórki odzieży używanej pn.: „100% KORZYŚCI”, program pn. „KRAKOWSKIE EKO – PUDEŁKO”(odbiór drobnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych takich jak; telefony, ładowarki, płyty CD, żarówki, baterie itp.), dodatkowo w ramach ww. programu w siedmiu miejscach (w okolicach dużych centrów handlowych) w określonych dniach i godzinach do pojemnika umieszczonego w samochodzie zbierającym odpady, mieszkańcy Krakowa mogą oddać odpady powstające w wyniku wykonywania w domu przez pacjenta samodzielnych testów paskowych służących do określenia poziomu cukru we krwi, lub odpady igieł czy ampułkostrzykawek.
Zadania z dziedziny gospodarki odpadami zostały określone w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego” (przyjętego uchwałą Nr XXV/397/12 z dnia 2 lipca 212 r. przez Sejmik Województwa Małopolskiego)4								
Dziedzina: NATURALNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA I MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII (NZiPA)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Zmniejszenie ryzyka wystąpienia naturalnych zagrożeń i poważnych awarii oraz ograniczenie ich skutków								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): NZiPA 1. Zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych i transportowych oraz ograniczenie ich skutków								
NZiPA 1.1.	NZiPA Przeciwdziałanie poważnym awariom	1.1 Prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii (zgodnie z Ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska	WIOŚ	zadanie ciągłe	p			

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
NZiPA 1.2.	NZiPA 1.2. Zakupy sprzętu i środków ratownictwa chemicznego, ekologicznego i przeciwpowodziowego	Ograniczenie skutków awarii poprzez zakupy niezbędnego sprzętu, tak, aby zwiększyć stopień przygotowania do usuwania skutków ewentualnych awarii	KM PSP	zadanie ciągłe	p	400 ^a 400 ^b	369	Najwyższe wydatki zanotowano w 2016 r. w związku z organizacją w Krakowie Światowych Dni Młodzieży. Rzeczywiste nakłady finansowe obejmują: <ul style="list-style-type: none"> zakupy sprzętu, środków dla ratownictwa chem-eko, niezbędne kalibracje sprzętu ratownictwa chem-eko, zakupy asortymentu wymaganego podczas zdarzeń związanych z powodzią.
NZiAP 1.3.	NZiAP 1.3. Prowadzenie monitoringu zagrożeń - rejestracja zdarzeń związanych z nagłym zanieczyszczeniem środowiska, ich oceną i okresową analizą	Prowadzenie rejestracji zdarzeń związanych z nagłym zanieczyszczeniem środowiska i ich analiza, tak aby zmniejszyć ryzyko ich wystąpienia i powiększyć efektywność ich usuwania	WIOŚ	zadanie ciągłe	p			

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
Dziedzina: EDUKACJA EKOLOGICZNA (EE)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Kształtowanie świadomości ekologicznej i postaw poszanowania środowiska przyrodniczego								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): EE 1. Kształtowanie pozytywnego stosunku społeczeństwa do ochrony środowiska poprzez kontynuację cyklicznych imprez, propagowanie działań proekologicznych wspierających realizację planów i programów dotyczących naprawy poszczególnych komponentów środowiska oraz koordynację zadań realizowanych przez jednostki oświatowe i organizacje pozarządowe								
EE 1.1.	EE 1.1. Prowadzenie cyklicznych imprez w tym: Dni Ziemi, Krakowski Festiwal Recyklingu i Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu, program edukacji ekologicznej „Czysta Akcja”	Kontynuacja działań edukacji ekologicznej cieszących się popularnością poprzez prowadzenie cyklicznych imprez tak aby zwiększyć świadomość ekologiczną społeczeństwa	1. WS 2. ZZM	zadanie ciągłe	p	3020	1409	1. WS - na skutek zmian prawnych zrezygnowano z organizacji Festiwalu Recyklingu, wprowadzone inne formy imprez plenerowych takie, jak: Rodzinne Pikniki edukacyjno-informacyjne, dot. różnych komponentów z zakresu ochrony środowiska (tzw. pikniki tematyczne) oraz wprowadzono imprezę pn.: Światowy Dzień Ochrony Środowiska 2. ZZM - działanie realizowane jest w ramach kosztów bieżących funkcjonowania Jednostki i przy okazji innych działań m.in. poprzez organizację cyklicznych akcji "Zasadź się na zieleni" - sadzenie roślin wspólnie z mieszkańcami.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
EE 1.2.	EE 1.2. Rozwój współpracy z placówkami oświatowymi i podmiotami zewnętrznymi (w tym organizacjami pozarządowymi) w realizacji programów edukacyjnych, w szczególności wspierających naprawcze plany i programy środowiskowe	Realizowanie zadań edukacji ekologicznej poprzez współpracę z placówkami oświatowymi i podmiotami zewnętrznymi (w tym organizacjami pozarządowymi), tak aby uwrażliwić i uświadomić społeczeństwo o istniejących zagrożeniach poszczególnych komponentów środowiska	1. WS 2. ZZM	zadanie ciągłe	p	200 ^a	529 5788	<p>1. W 2017 r. zakończono współpracę z placówkami w zakresie konkursu makulaturowego. Zaproponowano i wprowadzono nowe formy współpracy w postaci warsztatów dla dzieci i nauczycieli. Zrealizowano m.in. minigranty edukacyjne <i>Zielona godzina</i> oraz <i>Dzika Klinika</i>.</p> <p>RoSM - 787,571 tys. zł (2016 r.) - Organizacja: Dni Ziemi, Europejskiego Tygodnia Zrównoważonej Mobilności, konkursów, warsztatów i kampanii edukacyjnych (dwa zadania).</p> <p>2. ZZM - podane kwoty zawierają także koszty utworzenia Centrum Edukacji Ekologicznej "Symbioza", a także organizację warsztatów w ramach "Akademii Młodego Krakowianina". Uwaga: wiele zadań z zakresu edukacji ekologicznej, w tym współpracy z placówkami oświatowymi i podmiotami zewnętrznymi, wykonywanych jest bez ponoszenia dodatkowych nakładów finansowych tzn. w ramach etatów ZZM i bezpłatnie np. akcje "Szkoła z klasą", "Pasięka Kraków".</p>

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
EE 1.3.	EE 1.3. Popularyzacja walorów przyrodniczych miasta i informowanie o ich możliwych zagrożeniach	Upowszechnienie wiedzy o walorach przyrodniczych miasta i ich możliwych zagrożeniach poprzez współpracę z mediami oraz udoskonalenie istniejącego miejskiego systemu informacji przyrodniczej (ulotki, informacja w punktach informacyjnych, na stronie internetowej) tak aby zwiększyć wiedzę społeczeństwa nt. istniejących form ochrony i ich lokalizacji, przedmiotów ochrony oraz logistycznych rozwiązań, a także zachęcając zarówno mieszkańców, uczniów oraz turystów do poznania walorów przyrodniczych Krakowa, dostępnych na równi z zabytkami, kulturą oraz usługami	1. WS 2. ZZM	zadanie ciągłe	p	104 ^a	238	1. WS – przykładowe zadanie to <i>Kampania Dąb Henryk</i> , opracowanie "Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2017 - 2030". 2. ZZM - Uwaga: wiele zadań z zakresu tego działania przeprowadzanych jest bez ponoszenia dodatkowych kosztów, w ramach bieżącego funkcjonowania Jednostki - np. upowszechnianie wiedzy o walorach przyrodniczych miasta poprzez współpracę z mediami, informacje na stronie internetowej i portalach społecznościowych.

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
EE 1.4.	EE 1.4. Edukacja w ramach gospodarki odpadami	Poszerzanie wiedzy społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami poprzez edukowanie tak aby gospodarowanie odpadami było zgodne z wymaganiami prawnymi	1. MPO Sp. z o.o. 2. ZDMK	zadanie ciągłe	p	960 ^a 1600 ^b	1247,413 211,639	<p>1. MPO: 2018 rok - 561,889, 2019 rok - 685,524</p> <p>Zgodnie z § 5 ust. 4 pkt 12 umowy wykonawczej nr W/I/2023/GK/6/2013 zawartej w dniu 7 czerwca 2013 roku Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. jest odpowiedzialne za koordynowanie oraz prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Od 2017 roku gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w zakresie kosztów edukacji ekologicznej dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Powyższe zadanie jest realizowane w sposób ciągły. Zadanie GO 1.2 Opracowanie kontynuacji „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami” jest spójne z pkt EE.1.4 Edukacja w ramach gospodarki odpadami.</p> <p>Ogólna liczba uczestników programów edukacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2017 rok: ok. 22 000 osób, • 2018 rok: ok. 24 000 osób • 2019 rok: ok. 26 000 osób.
Dziedzina: OSIEDLE UZDROWISKO SWOSZOWICE (US)								
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona zasobów wód leczniczych poprzez racjonalne ich wykorzystanie oraz ochronę ich stref zasilania								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): US 1. Ochrona złóż wód leczniczych poprzez ich racjonalne wykorzystanie umożliwiające perspektywiczną eksploatację								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
US 1.1.	US 1.1. Prowadzenie monitoringu wydajności i jakości wód leczniczych na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Kontrolowanie wydajności źródeł oraz składu chemicznego wód leczniczych poprzez wykonywanie pomiarów i analiz, tak aby była zapewniona stałość ilości wód w źródłach oraz stałość ich składu chemicznego	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	zadanie ciągłe	p	21,30	13,84	Wykonane pomiary i analizy zgodnie z planem.
Cel strategiczny (długoterminowy): Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): US 2. Wzmocnienie systemu oceny jakości powietrza na obszarze Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								
US 2.1.	US 2.1. Zakup i lokalizacja stałej stacji pomiarowej na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Ocena jakości powietrza na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice, poprzez monitoring, tak aby określić poziomy substancji w powietrzu oraz trendy zmian i skuteczność podejmowanych działań naprawczych	1. JP 2. SZ	2012-2015	p		19,385	1. JP - przeniesienie stacji (7920 zł)+ opłaty za energię (4699,99 zł)+ opracowanie kompletnego projektu budowlanego wraz z koniecznymi uzgodnieniami (6765,00); - zakup stacji miał miejsce przed 2016 r., w okresie 2018-2019 nastąpiło przeniesienie stacji z poprzedniej lokalizacji na teren Uzdrawiska Swoszowice.
Cel strategiczny (długoterminowy): Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								
Cel operacyjny (krótkoterminowy): US 3. Ograniczenie zanieczyszczenia wód ładunkami pochodzącymi ze źródeł komunalnych z obszaru Osiedla Uzdrawisko Swoszowice								

L.p.	Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Termin realizacji	Rodzaj zadania	Szacunkowe nakłady finansowe 2016 - 2019 [tys. PLN]	Rzeczywiste nakłady finansowe 2018 - 2019 [tys. PLN]	Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania/ Uwagi
US 3.1.	US 3.1. Inwestycje strategiczne MPWiK: rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Poprawa działania kanalizacji sanitarnej na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby wzrosła niezawodność i efektywność pracy kanalizacji	MPWiK	2012-2014	i		9966	

4. Zestawienie wskaźników monitorowania w latach 2016-2019

Załącznik nr 2.1. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2016-2017

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
Dziedzina: Ochrona przyrody i krajobrazu (PiK)								
<i>Ochrona przyrody i krajobrazu</i>								
1	Tereny o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione; powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	5310,68 / 16,24	RDOŚ, UMK, ZPKWM	↑	b.d.	b.d.	Powierzchnia 3 Parków Krajobrazowych: Bielańsko-Tynieckiego, Tenczyńskiego oraz Dolinki Krakowskie na obszarze miasta Krakowa wynosi: 4 739,13 ha (dotyczy tylko Parków Krajobrazowych)
2	Rezerwy Przyrody; powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	48,58 / 0,14	RDOŚ	↑	b.d.	b.d.	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
3	Użytki Ekologiczne; Powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	104,4 / 0,31	UMK/RDOŚ	↑	64/0,2	64/0,2	Dane z Raportów o Stanie Miasta
<i>Ochrona zieleni</i>								
4	Powierzchnia terenów zieleni miejskiej i lasów komunalnych (zarządzanych przez Miasto Kraków) /udział w stosunku do powierzchni miasta/powierzchnia zieleni przypadająca na 1 mieszkańca	(ha/ %)/ (m ² /mieszk.)	(2838,51 / 8,70) / (37,54 /mieszk.)	ZZM	↑	b.d.	b.d.	Liczbę mieszkańców i powierzchnię Miasta przyjęto na podstawie "Raportu o stanie gminy 2019".
5	Powierzchnia parków miejskich /udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	392,11/1,20	ZZM	↑	b.d.	b.d.	470,47 [ha] / 1,44 [%] Powierzchnię Miasta przyjęto na podstawie "Raportu o stanie gminy 2019", a powierzchnię parków na podstawie GUS.
6	Powierzchnia zieleńców (powierzchnia do 2 ha) oraz zieleni osiedlowej,	(ha/%)	1 413,67 /4,33	ZZM	↑	b.d.	b.d.	Wartość wskaźnika zmalała, bo uwzględniono tylko

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
	przyulicznej, ogrodów jordanowskich, cmentarzy kom. terenów sportowych /udział w stosunku do powierzchni miasta							tereny zieleni osiedlowej utrzymywane przez ZZM, gdyż tutaj. Jednostka nie posiada aktualnych danych dotyczących wszystkich terenów zieleni osiedlowej, należących np. do spółdzielni mieszkaniowych. Powierzchnia zieleni oraz zieleni osiedlowej, przyulicznej i ogrodów jordanowskich została obliczona na podstawie danych ZZM i wynosi: 978,12 ha. Z uwagi na brak dostępu do aktualnych danych dot. powierzchni terenów sportowych, przyjęto dane z 2014/2015 r. tj. 164,04 ha, warto zaktualizować tą wartość np. poprzez pozyskanie danych z

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
								ZIS. Powierzchnię cmentarzy przyjęto za GUS: 135,32.
7	Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie obiektów z Listy Rankingowej Inwestycji Miejskich w zakresie zieleni	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	0 / 0 ²	ZZM	↑	b.d.	b.d.	Proponuje się zrezygnować z tego wskaźnika z uwagi na znaczną dezaktualizację tej listy, która powstała w 2006 r. Powyższy wskaźnik ewentualnie można zastąpić następującym: "Roczne nakłady na realizację zadań z Listy Rankingowej inwestycji w zakresie terenów zieleni określonej w Kierunkach rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030".
8	Powierzchnia gruntów będących w zarządzie Miasta Kraków znajdujących się w strefie zagospodarowania parków rzecznych /udział w stosunku do	(ha/%)	278,58 /40,91	ZZM	↑	b.d.	b.d.	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
	całkowitej powierzchni gruntów do wykupu pod strefę zagospodarowania parków rzecznych							
9	Powierzchnia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących parki rzeczne oraz pozostałe tereny zieleni miejskiej/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	b.d.	UMK	↑	b.d.	b.d.	Brak możliwości określenia wskaźnika
10	Roczne nakłady na wykup gruntów pod realizację terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	94 000 / 0,0027	UMK (GS)	↑	11 582 321,49 zł - parki rzeczne 32 232 519,59 zł - zieleń miejska	2016-2017: 11,3212 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne 35,6802 ha - pow. pozyskana pod zieleń miejską 2018-2019: 3,4642 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne 32,8733 ha - pow. pozyskana pod zieleń miejską	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
11	Roczne nakłady na utrzymanie istniejących terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	16 467 978 ³ / 0,47 ⁴	ZZM	↑	b.d.	b.d.	
12	Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie nowych terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	0 / 0 ⁵	ZZM	↑	b.d.	b.d.	*Podana kwota obejmuje także modernizację istniejących parków. Taki sposób raportowania został przyjęty ze względu na konstrukcję budżetu Jednostki: środki inwestycyjne obejmują zarówno tworzenie nowych terenów zieleni jak i rewitalizację istniejących.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
13	Powierzchnia terenów objętych ogólną inwentaryzacją zieleni i wprowadzonych do baz danych/udział w stosunku do powierzchni terenów zieleni miejskiej	(ha/%)	0 / 0 ⁶	ZZM	↑	b.d.	b.d.	100% (baza danych przestrzennych dot. terenów zieleni)
<i>Ochrona lasów</i>								

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
14	Powierzchnia lasów	(ha)	1431	ZZM	↑	b.d.	b.d.	<p>Spadek względem powierzchni podanej w 2011 r. wynika ze zmiany metodyki obliczania powierzchni leśnej - obecnie podaje się tylko użytki Ls z ewidencji gruntów i budynków (w roku 2011 podane zostały wszystkie "obszary leśne", w tym polany śródleśne niestanowiące użytku gruntowego Ls). W rzeczywistości powierzchnia lasów wzrosła: zgodnie z ww. metodyką w 2018 r. wynosiła 1371 ha, zatem od tego roku nastąpił wzrost o 50 ha.</p> <p>Wiele terenów zostało zalesionych, realizowany jest "Powiatowy program zwiększania lesistości</p>

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
								miasta Krakowa na lata 2018-2040".
15	Powierzchnia lasów w stosunku do powierzchni miasta i ilości mieszkańców	(%)/(m ² /mieszk.)	4,38 / 18,9	ZZM	↑	b.d.	b.d.	Spadek względem wskaźników z 2011 r. wynika ze zmiany metodyki obliczania powierzchni leśnej (patrz wyjaśnienie powyżej). Liczbę mieszkańców i powierzchnię Miasta

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
								przyjęto na podstawie "Raportu o stanie gminy 2019".
Dziedzina: Ochrona zasobów wodnych i gospodarki wodno-ściekowej (ZWiGWŚ)								
<i>Jakość wód powierzchniowych. Dotyczy wód objętych monitoringiem prowadzonym przez WIOŚ</i>								
16	Odsetek monitorowanych JCWP w obrębie Krakowa, dla których stwierdzono dobry stan wód (bez JCWP Wisła od Skawinki do Podłęzanki)	%	0	GIOŚ /RWMS	dąży do 100%	b.d.	b.d.	W obrębie miasta Krakowa nie stwierdzono JCWP o dobrym stanie wód
17	Stan JCWP Wisła od Skawinki do Podłęzanki ⁷	stan wód/potencjał ekologiczny/stan chemiczny	zły/ umiarkowany (III klasa)/ poniżej stanu dobrego, przekroczone stężenia średnioroczne Cd	GIOŚ /RWMS	dobry/dobry/ dobry	b.d.	b.d.	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
18	Kategoria JCWP Rudawa od Raclawki do ujścia jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A3	WIOŚ	A2	A3	A3	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności (art. 349, pkt. 15). Dane pochodzą z Raportów o Stanie Miasta

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
19	Kategoria JCWP Dłubnia od Minożki (bez Minożki) do ujścia jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A3	WIOŚ	A2	A3	A3	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności (art. 349, pkt. 15). Dane pochodzą z Raportów o Stanie Miasta

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
20	Kategoria JCWP Sanka jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A3	WIOŚ	A2	A3	A3	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności (art. 349, pkt. 15).

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
21	Kategoria JCWP Zbiornik Dobczycki jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A2	WIOŚ	A1	A2	A2	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności (art. 349, pkt. 15).
22	Ocena jakości wód w zbiorniku wód stojących — Bagry (czy odpowiada jakości wód w kąpieliskach)	T/N	T	Sanepid	T	T	T	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
23	Ocena jakości wód w zbiorniku wód stojących — Przulasek Rusiecki (czy odpowiada jakości wód w kąpieliskach)	T/N	T	Sanepid	T	T	T	
<i>Jakość wód podziemnych. Dotyczy wód objętych monitoringiem prowadzonym przez WIOŚ</i>								
24	Odsetek JCWPd na terenie Krakowa, w których stwierdzono dobry stan wód	(%)	-	PIG	dąży do 100%	100	b.d.*	Ostatnia ocena stanu Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) nie uznanych za zagrożone niespełnieniem wyznaczonych dla nich celów środowiskowych przeprowadzona została w 2017 roku według danych z roku 2016. Stan JCWPd nr 131 i 148, na terenie których położone jest miasto Kraków, został określony jako dobry. * Aktualnie ocena stanu JCWPd prowadzona jest w cyklach raz na trzy lata.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
								<p>Ostatnia taka ocena została wykonana w roku 2017, przy czym bazowała ona na danych z monitoringu diagnostycznego zrealizowanego w roku 2016.</p> <p>W 2020 roku opracowywana jest kolejna ocena stanu JCWPd, przy czym bazuje ona na danych z roku 2019. Raport będzie dostępny w listopadzie, po zatwierdzeniu przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</p>
<i>Gospodarka wodna</i>								
25	Ilość wody pobranej na potrzeby gospodarki komunalnej i przemysłu, ogółem	(dam ³ /rok)	59 701	MPWiK	umiarkowany spadek	59336,584	60654,042	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
26	Jednostkowe zużycie wody w gospodarstwach domowych	(m ³ /rok/mieszkańca)	47,04	MPWiK	umiarkowany spadek	45	45	
27	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej	(%)	99,5	MPWiK	dąży do 100%	99,5	99,5	
28	Długość ogólnomiejskiej sieci wodociągowej, z przyłączami	(km)	2 056,31	MPWiK	umiarkowany wzrost	2195	2223	
<i>Gospodarka ściekowa</i>								
29	Ścieki komunalne ogółem	(dam ³ /rok)	47 645,2	MPWiK	umiarkowany spadek	48083	49120	
30	Ścieki przemysłowe	(dam ³ /rok)	2 480,0	MPWiK	na stałym poziomie	1859	1778	
31	Udział ścieków oczyszczonych (system centralny) w ogólnej ilości odprowadzonych ścieków	(%)	99,1	MPWiK	dąży do 100%	99	99	
32	Długość komunalnej sieci kanalizacyjnej sanitarnej i ogólnospławnej, z przyłączami	(km)	1 672,69	MPWiK	umiarkowany wzrost	1829	1869	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
33	Odsetek mieszkańców korzystających z miejskiej sieci kanalizacyjnej	(%)	99,1	MPWiK	dąży do 100%	98,5	98,5	
Dziedzina: Ochrona przeciwpowodziowa (OPP)								
34	Długość sieci kanalizacji opadowej	(km)	319,7	KEGW	umiarkowany wzrost	342	342	
35	Długość rowów odwadniających ogółem	(km)	204,1	KEGW	umiarkowany wzrost	212	212	
36	Odsetek wałów przeciwpowodziowych w należytym stanie technicznym	(%)	ponad 43	KEGW, Wody Polskie	dąży do 100%	2,85*	2,85*	* KEGW utrzymuje 600m wałów Portu Płaszów Szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa przez Wody Polskie w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
37	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i remontowanych), budowanych, przebudowywanych i modernizowanych wałów przeciwpowodziowych w danym roku	(%)	ponad 4 (modernizacja, przebudowa) 100 (utrzymanie)	KEGW, Wody Polskie	dąży do 100%	100*	100*	* W odniesieniu do 600 m wałów Portu Płaszów Szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa przez Wody Polskie w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3
38	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i udrażnianych), modernizowanych i regulowanych koryt cieków wodnych w danym roku	(%)	ponad 42	Wody Polskie	dąży do 100%	bd	bd	Szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa przez Wody Polskie w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3
39	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i udrażnianych), modernizowanych i regulowanych rowów w danym roku	(%)	100	KEGW	dąży do 100%	100	100	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
40	Nakłady ogółem na zadania związane z utrzymaniem magazynów przeciwpowodziowych na terenie Krakowa	(tys. PLN/rok)	120,278 (ZIKIT) 320 (MZMiUW)	KEGW	umiarkowany wzrost		302,102	Poniesione rzeczywiste nakłady związane z utrzymaniem magazynu przeciwpowodziowego: 2016 - 2017 kwota 302.102,00 zł, lata 2018 - 2019 kwota 892.956,00 zł (ZDMK)
41	Nakłady finansowe ogółem na realizację zadania nr 11 <i>Zabezpieczenie przed powodzią aglomeracji krakowskiej</i> , ujętego w <i>Programie ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły</i> — w danym roku	(tys. PLN/rok)	418 (MZMiUW)	MZMiUW, RZGW w Krakowie	zgodny z harmonogramem w Programie ochrony przed powodzią		7302,102	2016 - 2050 tys. zł; 2017 - 4950 tys. zł; 2018 - 5050 tys. zł; 2019 - 4650 tys. zł
Dziedzina: Ochrona powierzchni ziemi (PZ)								

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
42	Ilość wykonanych kart rejestracyjnych w stosunku do ilości zidentyfikowanych osuwisk	(%)	6	UMK	docelowo 100%	b.d.	b.d.	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, w ramach projektu „System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO”, realizowanego na zlecenie Ministerstwa Środowiska, sfinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, sporządził karty rejestracyjne osuwisk i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych dla wszystkich osuwisk i terenów w granicach miasta Krakowa. Zostały one przekazane do Urzędu Miasta Krakowa w

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
								miesiącu lutym 2019 r. 2019 r. – 100,0 %
43	Udział osuwisk objętych MPZP w stosunku do ilości wszystkich zidentyfikowanych osuwisk	(%)	9	UMK	docelowo 100%	68	70	2016 r.: (M13_O) – 297, (M14_O) – 437, W10_O (2016 r.) = 68,0 % 2017 r.: (M13_O) – 307, (M14_O) – 439, W10_O (2017 r.) = 70,0 % 2018 r.: (M13_O) – 352, (M14_O) – 439, W10_O (2018 r.) = 80,2 % 2019 r.: (M13_O) – 357, (M14_O) – 499

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi	
								(Publikacja SOPO – wzrost liczby udokumentowanych osuwisk), W10_O (2019 r.) = 71,5 %	
Dziedzina: Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym (PEMiJ)									
44	Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	wielkość niemianowana	0	GIOŚ /RWMS	↔	b.d.	b.d.	0 (pomiar monitoringowe -PMŚ), 1 przekroczenie w 2019 r. (pomiar kontrolne/interwencyjne)	
Dziedzina: Ochrona powietrza atmosferycznego (OP)									
45	Pył zawieszony PM10	stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	77/63/54	GIOŚ /RWMS	docelowo < 40	39/57/40/49/41/37	42/55/44/49/45/41/38/40	Częściowo zrealizowany
		częstość przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń 24-godzinnych	wielkość niemianowana	200/174/127	GIOŚ /RWMS	docelowo < 35	78/165/74/118/85/69	72/130/85/103/89/69/76/71/35	Nie zrealizowany

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
		w roku kalendarzowym						
		liczba przypadków powyżej progu alarmowego	wielkość niemianowana	11.4.3	GIOŚ /RWMŚ	docelowo 0	b.d.	b.d.
46	Pył zawieszony PM2,5 stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	37/55/42 (28 ⁸)	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 25 (20)	30/38/29	32/40/28	Częściowo zrealizowany
47	Benzo(a)piren stężenie średnioroczne	(ng/m ³)	10,2/8,6	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 1	5,6/5,4	5/3,1/5,6/5,6/5/3,6	Nie zrealizowany
48	Dwutlenek azotu stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	73/29/32	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 40	32/59/28/45	33/61/30/42	Częściowo zrealizowany
49	Liczba pieców, kotłów węglowych zlikwidowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji (PONE)	wielkość niemianowana lub powierzchnia użytkowa lokalu (m ²)	0 ⁹	UMK	↑	2002 szt.*/2240 szt. **	3368 szt.*/2703 szt.**	Dane z Raportów o Stanie Miasta * paleniska węglowe/ ** kotły węglowe
50	Nakłady roczne na zadania związane ze zmianą systemów ogrzewania na proekologiczne z budżetu	(PLN/rok)	0	UMK	↑	63039213,39	85919341	Dane z Raportów o Stanie Miasta

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
	miasta (funduszy ochrony środowiska)							
51	Liczba przyłączy do miejskiej sieci ciepłowniczej budynków (mieszkań) ogrzewanych węglem	wielkość niemianowana	19	MPEC S.A.	↑	141	225	Liczba nowych obiektów podłączonych do sieci:
52	Długość nowych odcinków sieci ciepłowniczej	(km)	6,2	MPEC S.A.	↑	5,84	10,89	Długość zmodernizowanych odcinków sieci:
53	Emisja przemysłowa	gazowa (NO ₂ , SO ₂)	(6464, 8450)	UMWM	↓	b.d.	b.d.	
		pyły	4421		↓	b.d.	b.d.	
54	Powierzchnia kolektorów słonecznych zamontowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji	(m ²)	0	UMK	↑	553,95	624,24	
55	Wykorzystanie energii z odpadów	(MWh/rok)	2553,4 ¹⁰	MPO Sp. z o.o., MPWiK S.A.	↑	11900	12300	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
56	Zużycie energii elektrycznej na mieszkańca	(kWh/rok)	2259	Zakład Energetyczny	↓	398 952 / 771 195,69	409 930 / 780 033,47	Zużycie energii w gospodarstwach domowych - ilość gospodarstw / Zużycie w MWh
57	Emisja CO ₂ z zakładów przemysłowych z obszaru miasta w przeliczeniu na jednego mieszkańca	(Mg/mieszk.)	6,42	UMWM	↓	b.d.	b.d.	
58	Udział energii odnawialnej w zużyciu energii ciepłej w mieście, dostarczanej siecią ciepłowniczą	(%)	-	UMK (na podstawie Planu działań na rzecz efektywnego wykorzystania energii dla Miasta Krakowa i sprawozdań wykonywanych co 2 lata)	↑	3,1	3,8	W przypadku ZTPO jako energię odnawialną przyjęto ilość ciepła jaka powstała ze spalania frakcji "odpady komunalne biomasa", co stanowi poniżej 50% masy wszystkich odpadów. Pozostałe ilości zielonego ciepła to współspalanie biomasy w innych źródłach. Dane o wskaźniku w posiadaniu MPEC

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
59	Całkowita emisja CO ₂ z obszaru miasta w przeliczeniu na jednego mieszkańca	(Mg/mieszk.)	-		↓	6,9	b.d.	W 2018 r. zmiana metodyki wyznaczania wskaźnika. Wartość wskaźnika w roku 2016 został wyznaczona na podstawie PGN, natomiast w roku 2018 wartość ta została wyznaczona w oparciu o model ekonomiczny realizowany w ramach projektu Zeroemisyjny Kraków oraz o informacje uzyskane od dystrybutorów
Dziedzina: Ochrona przed hałasem (H)								
60	Liczba zakładów, których działalność powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu /udział w stosunku do liczby zakładów skontrolowanych	wielkość niemianowana/ %	7 / 39	GIOŚ /RWMŚ	↓	19/25	b.d.	Dane z Raportów o Stanie Miasta

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
61	Liczba mieszkańców zagrożona hałasem	wielkość niemianowana	-	Na podstawie mapy akustycznej (wskaźnik określany raz na 5 lat)	↓	37309	64151	UCHWAŁA NR CXV/3014/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 7 listopada 2018 r. w sprawie przyjęcia "Programu ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa na lata 2019 - 2023"
62	Udział populacji narażonej na hałas w stosunku do całej populacji miasta	(%)	-		↓	4,92%	8,37%	
Dziedzina: Gospodarka odpadami (GO)								
63	Masa odebranych odpadów komunalnych ogółem	(Mg/rok)	299 690,00	odbiorcy odpadów	↑	320839	339537,682	Dane pozyskane z GK
64	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01	(Mg/rok)	255 761,36	odbiorcy odpadów	↑	206191,035	214679,47	
65	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu	(Mg/rok)	167 084,38	odbiorcy odpadów	↓	0	0	
66	Łączna masa selektywnie zebranych odpadów	(Mg/rok)	178 008,93	odbiorcy odpadów	↑	28049,945	34413,54	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
	komunalnych ulegających biodegradacji							
67	Masa zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów	(Mg/rok)	122 887,77	odbiorcy odpadów	↓	0	42,125	
68	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów	(Mg/rok)	55 121,16	odbiorcy odpadów	↑	28049,945	34413,54	
Dziedzina: Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii (NZiPA)								
69	Liczba obiektów o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej	wielkość niemianowana	1	WIOŚ	↔	1	1	
70	Liczba obiektów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej	wielkość niemianowana	2	WIOŚ	↔	2	2	
71	Liczba innych obiektów, w których mogą wystąpić awarie przemysłowe	wielkość niemianowana	9	WIOŚ	↔	7	7	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
	(wyselekcjonowane przez WIOŚ)							
72	Liczba awarii spowodowanych przez przemysł	wielkość niemianowana	1	WIOŚ	↓	2	0	
73	Liczba awarii spowodowanych przez transport	wielkość niemianowana	0	WIOŚ	↔	0	0	
Dziedzina: Osiedle Uzdrawisko Swoszowice								
74	Udział terenów zieleni w strefach ochrony uzdrowskiej na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	(%)	A - 77,16 B - 60,54 C - 71,22	UMK, ZZM	A ≥ 65 B ≥ 50 C ≥ 45	A - 54,21 B - 95,95 C - 53,39	Brak możliwości określenia wskaźnika - dane nie są aktualizowane	Powierzchnie poszczególnych klas pokrycia terenu, na terenach stref A, B i C uzdrowska Swoszowice, wykonana na podstawie danych MONIT AIR (aktualność danych 2015-2016)
75	Wydajność „Źródła Głównego” (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(l/h)	6240	Uzdrowsko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	4780	5150	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
76	Wydajność „Źródła Napoleon” (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(l/h)	520	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	247	276	
77	Zmienność składu chemicznego wody (ujęcie „Źródło Główne”) w zakresie poszczególnych składników (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(%)	woda siarczanowo (1180 mg/l)- wodorowęglanowo (591,4 mg/l)- wapniowo (521,8 mg/l)- magnezowa (90,37 mg/l), siarczkowa. H ₂ S – 82,56 mg/l	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	woda siarczanowo (1126 mg/l)- wodorowęglanowo (439 mg/l)- wapniowo (469 mg/l)- magnezowa (81 mg/l), siarczkowa. H ₂ S – 51 mg/l	woda siarczanowo (1192 mg/l)- wodorowęglanowo (599 mg/l)- wapniowo (502 mg/l)- magnezowa (89 mg/l), siarczkowa. H ₂ S – 78 mg/l	
78	Stopień skanalizowania Osiedla Uzdrowisko Swoszowice (udział gospodarstw podłączonych do kanalizacji w stosunku do gospodarstw pobierających wodę z sieci wodociągowej)	(%)	47	MPWiK	dąży do 100	60,9	63,9	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2016	Wartość wskaźnika w roku 2017	Uwagi
79	Liczba pieców, kotłów węglowych zlikwidowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	wielkość niemianowana lub powierzchnia użytkowa lokalu (m ²)	0 ¹¹	UMK (JP)	↑	432	557	Z uwagi na zakaz stosowania paliw stałych na terenie Miasta Krakowa (wprowadzony uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XVIII/243/16 z dnia 15 stycznia 2016 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy Miejskiej Kraków ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw) wskaźnik należy usunąć.
80	Udział obszaru Osiedle Uzdrawisko Swoszowice narażonego na hałas w stosunku do całej powierzchni uzdrawiska	(%)	-	Na podstawie mapy akustycznej (wskaźnik określany raz na 5 lat)	↓	b.d.	b.d.	Brak możliwości określenia wskaźnika

Załącznik nr 2.2. - Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2018-2019

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
Dziedzina: Ochrona przyrody i krajobrazu (PiK)								
<i>Ochrona przyrody i krajobrazu</i>								
1	Tereny o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione; powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	5310,68 / 16,24	RDOŚ, UMK, ZPKWM	↑	b.d.	b.d.	Powierzchnia 3 Parków Krajobrazowych: Bielańsko-Tynieckiego, Tenczyńskiego oraz Dolinki Krakowskie na obszarze miasta Krakowa wynosi: 4 739,13 ha (dotyczy tylko Parków Krajobrazowych)
2	Rezerwy Przyrody; powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	48,58 / 0,14	RDOŚ	↑	b.d.	48,58	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
3	Użytki Ekologiczne; Powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	104,4 / 0,31	UMK/RDOŚ	↑	71/0,2	80/0,2	Dane z Raportów o Stanie Miasta
<i>Ochrona zieleni</i>								
4	Powierzchnia terenów zieleni miejskiej i lasów komunalnych (zarządzanych przez Miasto Kraków) /udział w stosunku do powierzchni miasta/powierzchnia zieleni przypadająca na 1 mieszkańca	(ha/ %)/ (m ² /mieszk.)	(2838,51 / 8,70) / (37,54 /mieszk. ¹)	ZZM	↑	b.d.	2937,6 [ha] / 9 [%] / 37,7 [m ² /mieszk.]	Liczbę mieszkańców i powierzchnię Miasta przyjęto na podstawie "Raportu o stanie gminy 2019".
5	Powierzchnia parków miejskich /udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	392,11/1,20	ZZM	↑	b.d.	470,47 [ha] / 1,44 [%]	470,47 [ha] / 1,44 [%] Powierzchnię Miasta przyjęto na podstawie "Raportu o stanie gminy 2019", a powierzchnię parków na podstawie GUS.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
6	Powierzchnia zieleńców (powierzchnia do 2 ha) oraz zieleni osiedlowej, przyulicznej, ogrodów jordanowskich, cmentarzy kom. terenów sportowych /udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	1 413,67 /4,33	ZZM	↑	b.d.	1277,48 [ha] / 3,9 [%]	Wartość wskaźnika zmalała, bo uwzględniono tylko tereny zieleni osiedlowej utrzymywane przez ZZM, gdyż tutaj. Jednostka nie posiada aktualnych danych dotyczących wszystkich terenów zieleni osiedlowej, należących np. do spółdzielni mieszkaniowych. Powierzchnia zieleńców oraz zieleni osiedlowej, przyulicznej i ogrodów jordanowskich została obliczona na podstawie danych ZZM i wynosi: 978,12 ha. Z uwagi na brak dostępu do aktualnych danych dot. powierzchni terenów sportowych, przyjęto dane z 2014/2015 r. tj. 164,04 ha, warto zaktualizować tą wartość np. poprzez pozyskanie

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
								danych z ZIS. Powierzchnię cmentarzy przyjęto za GUS: 135,32.
7	Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie obiektów z Listy Rankingowej Inwestycji Miejskich w zakresie zieleni	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	0 / 0 ²	ZZM	↑	b.d.	b.d.	Proponuje się zrezygnować z tego wskaźnika z uwagi na znaczną dezaktualizację tej listy, która powstała w 2006 r. Powyższy wskaźnik ewentualnie można zastąpić następującym: "Roczne nakłady na realizację zadań z Listy Rankingowej inwestycji w zakresie terenów zieleni określonej w Kierunkach rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030".
8	Powierzchnia gruntów będących w zarządzie Miasta Kraków znajdujących się w strefie zagospodarowania parków rzecznych /udział w stosunku do	(ha/%)	278,58 /40,91	ZZM	↑	b.d.	527,12[ha] / 69,4[%]	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
	całkowitej powierzchni gruntów do wykupu pod strefę zagospodarowania parków rzecznych							
9	Powierzchnia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących parki rzeczne oraz pozostałe tereny zieleni miejskiej/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	b.d.	UMK	↑	b.d.	b.d.	Brak możliwości określenia wskaźnika
10	Roczne nakłady na wykup gruntów pod realizację terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	94 000 / 0,0027	UMK (GS)	↑	3 175 479,97 zł - parki rzeczne 37 014 922,27 zł - zieleń miejska	2016-2017: 11,3212 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne 35,6802 ha - pow. pozyskana pod zieleń miejską 2018-2019: 3,4642 ha - pow. pozyskana pod parki rzeczne 32,8733 ha - pow. pozyskana pod zieleń miejską	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
11	Roczne nakłady na utrzymanie istniejących terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	16 467 978 ³ / 0,47 ⁴	ZZM	↑	bd	48293926/0,82	
12	Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie nowych terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	0 / 0 ⁵	ZZM	↑	b.d.	80025299 zł*/1,35	*Podana kwota obejmuje także modernizację istniejących parków. Taki sposób raportowania został przyjęty ze względu na konstrukcję budżetu Jednostki: środki inwestycyjne obejmują zarówno tworzenie nowych terenów zieleni jak i rewitalizację istniejących.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
13	Powierzchnia terenów objętych ogólną inwentaryzacją zieleni i wprowadzonych do baz danych/udział w stosunku do powierzchni terenów zieleni miejskiej	(ha/%)	0 / 0 ⁶	ZZM	↑	b.d.	5283,22/100	100% (baza danych przestrzennych dot. terenów zieleni)
<i>Ochrona lasów</i>								

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
14	Powierzchnia lasów	(ha)	1431	ZZM	↑	1371 ha	1421 ha	Spadek względem powierzchni podanej w 2011 r. wynika ze zmiany metodyki obliczania powierzchni leśnej - obecnie podaje się tylko użytki Ls z ewidencji gruntów i budynków (w roku 2011 podane zostały wszystkie "obszary leśne", w tym polany śródleśne niestanowiące użytku gruntowego Ls). W rzeczywistości powierzchnia lasów wzrosła: zgodnie z ww. metodyką w 2018 r. wynosiła 1371 ha, zatem od tego roku nastąpił wzrost o 50 ha. Wiele terenów zostało zalesionych, realizowany jest "Powiatowy program zwiększania lesistości miasta Krakowa na lata 2018-2040".

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
15	Powierzchnia lasów w stosunku do powierzchni miasta i ilości mieszkańców	(%)/(m ² /miesz.)	4,38 / 18,9	ZZM	↑	4,21%	4,35 %, 18,24 m ² /miesz.	Spadek względem wskaźników z 2011 r. wynika ze zmiany metodyki obliczania powierzchni leśnej (patrz wyjaśnienie powyżej). Liczbę mieszkańców i powierzchnię Miasta przyjęto na podstawie "Raportu o stanie gminy 2019".
Dziedzina: Ochrona zasobów wodnych i gospodarki wodno-ściekowej (ZWiGWS)								
<i>Jakość wód powierzchniowych. Dotyczy wód objętych monitoringiem prowadzonym przez WIOŚ</i>								
16	Odsetek monitorowanych JCWP w obrębie Krakowa, dla których stwierdzono dobry stan wód (bez JCWP Wisła od Skawinki do Podłęzanki)	%	0	GIOŚ /RWMŚ	dąży do 100%	b.d.	0	W obrębie miasta Krakowa nie stwierdzono JCWP o dobrym stanie wód

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
17	Stan JCWP Wisła od Skawinki do Podłęzanki ⁷	stan wód/potencjał ekologiczny/stan chemiczny	zły/ umiarkowany (III klasa)/ poniżej stanu dobrego, przekroczone stężenia średnioroczne Cd	GIOŚ /RWMS	dobry/dobry/ dobry	b.d.	zły stan wód/ zły potencjał ekologiczny/ stan chemiczny poniżej dobrego	
18	Kategoria JCWP Rudawa od Raclawki do ujścia jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A3	WIOŚ	A2	A3	A3	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
								przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności (art. 349, pkt. 15). Dane pochodzą z Raportów o Stanie Miasta
19	Kategoria JCWP Dłubnia od Minożki (bez Minożki) do ujścia jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A3	WIOŚ	A2	A3	A3	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
								ludności (art. 349, pkt. 15). Dane pochodzą z Raportów o Stanie Miasta
20	Kategoria JCWP Sanka jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A3	WIOŚ	A2	A3	A3	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności (art. 349, pkt. 15).

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
21	Kategoria JCWP Zbiornik Dobczycki jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A2	WIOŚ	A1	A2	A2	Po roku 2017 WIOŚ, a po reorganizacji GIOŚ w Krakowie nie prowadził badań wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i nie wykonywał takiej oceny. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. 2017.1566) przeniosła ten obowiązek na właścicieli ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności (art. 349, pkt. 15).
22	Ocena jakości wód w zbiorniku wód stojących — Bagry (czy odpowiada jakości wód w kąpieliskach)	T/N	T	Sanepid	T	T	T	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
23	Ocena jakości wód w zbiorniku wód stojących — Przylasek Rusiecki (czy odpowiada jakości wód w kąpieliskach)	T/N	T	Sanepid	T	T	T	
<i>Jakość wód podziemnych. Dotyczy wód objętych monitoringiem prowadzonym przez WIOŚ</i>								
24	Odsetek JCWPd na terenie Krakowa, w których stwierdzono dobry stan wód	(%)	-	PIG	dąży do 100%	b.d.*	b.d.*	Ostatnia ocena stanu Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) nie uznanych za zagrożone niespełnieniem wyznaczonych dla nich celów środowiskowych przeprowadzona została w 2017 roku według danych z roku 2016. Stan JCWPd nr 131 i 148, na terenie których położone jest miasto Kraków, został określony jako dobry. * Aktualnie ocena stanu JCWPd prowadzona jest w cyklach raz na trzy lata. Ostatnia taka ocena

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
								została wykonana w roku 2017, przy czym bazowała ona na danych z monitoringu diagnostycznego zrealizowanego w roku 2016. W 2020 roku opracowywana jest kolejna ocena stanu JCWPd, przy czym bazuje ona na danych z roku 2019. Raport będzie dostępny w listopadzie, po zatwierdzeniu przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
<i>Gospodarka wodna</i>								
25	Ilość wody pobranej na potrzeby gospodarki komunalnej i przemysłu, ogółem	(dam ³ /rok)	59 701	MPWiK	umiarkowany spadek	62159,963	62637,65	
26	Jednostkowe zużycie wody w gospodarstwach domowych	(m ³ /rok/mieszkańca)	47,04	MPWiK	umiarkowany spadek	46	46	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
27	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej	(%)	99,5	MPWiK	dąży do 100%	99,5	99,5	
28	Długość ogólnomiejskiej sieci wodociągowej, z przyłączami	(km)	2 056,31	MPWiK	umiarkowany wzrost	2251	2280	
<i>Gospodarka ściekowa</i>								
29	Ścieki komunalne ogółem	(dam ³ /rok)	47 645,2	MPWiK	umiarkowany spadek	50806	52011	
30	Ścieki przemysłowe	(dam ³ /rok)	2 480,0	MPWiK	na stałym poziomie	1791	1610	
31	Udział ścieków oczyszczonych (system centralny) w ogólnej ilości odprowadzonych ścieków	(%)	99,1	MPWiK	dąży do 100%	99	99	
32	Długość komunalnej sieci kanalizacyjnej sanitarnej i ogólnospławnej, z przyłączami	(km)	1 672,69	MPWiK	umiarkowany wzrost	1901	1935	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
33	Odsetek mieszkańców korzystających z miejskiej sieci kanalizacyjnej	(%)	99,1	MPWiK	dąży do 100%	98,5	98,5	
Dziedzina: Ochrona przeciwpowodziowa (OPP)								
34	Długość sieci kanalizacji opadowej	(km)	319,7	KEGW	umiarkowany wzrost	342	342	
35	Długość rowów odwadniających ogółem	(km)	204,1	KEGW	umiarkowany wzrost	212	212	
36	Odsetek wałów przeciwpowodziowych w należytym stanie technicznym	(%)	ponad 43	KEGW, Wody Polskie	dąży do 100%	2,85*	2,85*	* KEGW utrzymuje 600m wałów Portu Płaszów Szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa przez Wody Polskie w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3
37	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i remontowanych), budowanych, przebudowywanych i modernizowanych wałów	(%)	ponad 4 (modernizacja, przebudowa) 100 (utrzymanie)	KEGW, Wody Polskie	dąży do 100%	100*	100*	* W odniesieniu do 600 m wałów Portu Płaszów Szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa przez Wody Polskie w

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
	przeciwpowodziowych w danym roku							latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3
38	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i udrażnianych), modernizowanych i regulowanych koryt cieków wodnych w danym roku	(%)	ponad 42	Wody Polskie	dąży do 100%	b.d.	b.d.	Szczegółowy wykaz zadań zrealizowanych na terenie Miasta Krakowa przez Wody Polskie w latach 2016-2019 - został wskazany w załączniku nr 3
39	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i udrażnianych), modernizowanych i regulowanych rowów w danym roku	(%)	100	KEGW	dąży do 100%	100	100	
40	Nakłady ogółem na zadania związane z utrzymaniem magazynów przeciwpowodziowych na terenie Krakowa	(tys. PLN/rok)	120,278 (ZIKiT) 320 (MZMiUW)	KEGW	umiarkowany wzrost	892,956		Poniesione rzeczywiste nakłady związane z utrzymaniem magazynu przeciwpowodziowego: 2016 - 2017 kwota 302.102,00 zł, lata 2018 -

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
								2019 kwota 892.956,00 zł (ZDMK)
41	Nakłady finansowe ogółem na realizację zadania nr 11 <i>Zabezpieczenie przed powodzią aglomeracji krakowskiej</i> , ujętego w Programie ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły — w danym roku	(tys. PLN/rok)	418 (MZMiUW)	MZMiUW, RZGW w Krakowie	zgodny z harmonogramem w Programie ochrony przed powodzią	10 592,956		2016 - 2050 tys. zł; 2017 - 4950 tys. zł; 2018 - 5050 tys. zł; 2019 - 4650 tys. zł
Dziedzina: Ochrona powierzchni ziemi (PZ)								
42	Ilość wykonanych kart rejestracyjnych w stosunku do ilości zidentyfikowanych osuwisk	(%)	6	UMK	docelowo 100%	b.d.	100%	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, w ramach projektu „System Osłony Przeciwoświiskowej SOPO”, realizowanego na zlecenie Ministerstwa Środowiska, sfinansowanego ze środków Narodowego

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
								Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, sporządził karty rejestracyjne osuwisk i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych dla wszystkich osuwisk i terenów w granicach miasta Krakowa. Zostały one przekazane do Urzędu Miasta Krakowa w miesiącu lutym 2019 r. 2019 r. – 100,0 %
43	Udział osuwisk objętych MPZP w stosunku do ilości wszystkich zidentyfikowanych osuwisk	(%)	9	UMK	docelowo 100%	80,2	71,5	2016 r.: (M13_O) – 297, (M14_O) – 437, W10_O (2016 r.) = 68,0 % 2017 r.: (M13_O) – 307, (M14_O) – 439, W10_O (2017 r.) = 70,0 % 2018 r.: (M13_O) – 352, (M14_O) – 439, W10_O (2018 r.) = 80,2 % 2019 r.: (M13_O) – 357, (M14_O) – 499 (Publikacja SOPO – wzrost liczby udokumentowanych

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi	
								osuwisk), W10_O (2019 r.) = 71,5 %	
Dziedzina: Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym (PEMiJ)									
44	Liczba punktów pomiarowych , na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	wielkość niemianowana	0	GIOŚ /RWMŚ	↔	b.d.	0/1	0 (pomiary monitoringowe -PMŚ), 1 przekroczenie w 2019 r. (pomiary kontrolne/interwencyjne)	
Dziedzina: Ochrona powietrza atmosferycznego (OP)									
45	Pył zawieszony PM10	stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	77/63/54	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 40	43/57/38/47/42/36/33	50/34/35	Częściowo zrealizowany
		częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego	wielkość niemianowana	200/174/127	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 35	97/166/71/109/101/71/60	125/63/68	Nie zrealizowany

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
	stężenia 24-godzinnych w roku kalendarzowym							
	liczba przypadków powyżej progów alarmowego	wielkość niemianowana	11.4.3	GIOŚ /RWMŚ	docelowo 0	b.d.	0/0/0	
46	Pył zawieszony PM2,5 stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	37/55/42 (28 ⁸)	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 25 (20)	31/39/27	29/22/25	Częściowo zrealizowany
47	Benzo(a)piren stężenie średnioroczne	(ng/m ³)	10,2/8,6	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 1	4,9/5,5/5,1/4,8/5,5	5/4	Niezrealizowany
48	Dwutlenek azotu stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	73/29/32	GIOŚ /RWMŚ	docelowo < 40	32/61/27/41	57/25/32	Częściowo zrealizowany
49	Liczba pieców, kotłów węglowych zlikwidowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji (PONE)	wielkość niemianowana lub powierzchnia użytkowa lokalu (m ²)	0 ⁹	UMK	↑	2456 szt.*/1477 szt.**	2689 szt.*/1497 szt.**	Dane z Raportów o Stanie Miasta * paleniska węglowe/ ** kotły węglowe
50	Nakłady roczne na zadania związane ze zmianą systemów ogrzewania na proekologiczne z budżetu	(PLN/rok)	0	UMK	↑	50649342	34706716	Dane z Raportów o Stanie Miasta

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
	miasta (funduszy ochrony środowiska)							
51	Liczba przyłączy do miejskiej sieci ciepłowniczej budynków (mieszkań) ogrzewanych węglem	wielkość niemianowana	19	MPEC S.A.	↑	209	218	Liczba nowych obiektów podłączonych do sieci:
52	Długość nowych odcinków sieci ciepłowniczej	(km)	6,2	MPEC S.A.	↑	9,19	23,396	Długość zmodernizowanych odcinków sieci:
53	Emisja przemysłowa	gazowa (NO ₂ , SO ₂)	(6464, 8450)	UMWM	↓	b.d.	2401, 1546	
		pyły	4421		↓	b.d.	617	
54	Powierzchnia kolektorów słonecznych zamontowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji	(m ²)	0	UMK	↑	611,63	114,3	
55	Wykorzystanie energii z odpadów	(MWh/rok)	2553,4 ¹⁰	MPO Sp. z o.o., MPWiK S.A.	↑	12800	10700	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
56	Zużycie energii elektrycznej na mieszkańca	(kWh/rok)	2259	Zakład Energetyczny	↓	421 649 / 765 624,8	431 416 / 770 745 450	Zużycie energii w gospodarstwach domowych - ilość gospodarstw / Zużycie w MWh
57	Emisja CO ₂ z zakładów przemysłowych z obszaru miasta w przeliczeniu na jednego mieszkańca	(Mg/mieszk.)	6,42	UMWM	↓	b.d.	0,4015 (312866,8/779115)	
58	Udział energii odnawialnej w zużyciu energii ciepłej w mieście, dostarczanej siecią ciepłowniczą	(%)	-	UMK (na podstawie Planu działań na rzecz efektywnego wykorzystania energii dla Miasta Krakowa i sprawozdań wykonywanych co 2 lata)	↑	3,4	5,8	W przypadku ZTPO jako energię odnawialną przyjęto ilość ciepła jaka powstała ze spalania frakcji "odpady komunalne biomasa", co stanowi poniżej 50% masy wszystkich odpadów. Pozostałe ilości zielonego ciepła to współspalanie biomasy w innych źródłach. Dane o wskaźniku w posiadaniu MPEC

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
59	Całkowita emisja CO ₂ z obszaru miasta w przeliczeniu na jednego mieszkańca	(Mg/mieszk.)	-		↓	6,6	b.d.	W 2018 r. zmiana metodyki wyznaczania wskaźnika. Wartość wskaźnika w roku 2016 został wyznaczona na podstawie PGN, natomiast w roku 2018 wartość ta została wyznaczona w oparciu o model ekonomiczny realizowany w ramach projektu Zeroemisyjny Kraków oraz o informacje uzyskane od dystrybutorów
Dziedzina: Ochrona przed hałasem (H)								
60	Liczba zakładów, których działalność powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu /udział w stosunku do liczby zakładów skontrolowanych	wielkość niemianowana/%	7 / 39	GIOS /RWMŚ	↓	bd	5/29%	Dane z Raportów o Stanie Miasta
61	Liczba mieszkańców zagrożona hałasem	wielkość niemianowana	-	Na podstawie mapy	↓	64152		

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
62	Udział populacji narażonej na hałas w stosunku do całej populacji miasta	(%)	-	akustycznej (wskaźnik określany raz na 5 lat)	↓	8,37%		UCHWAŁA NR CXV/3014/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 7 listopada 2018 r. w sprawie przyjęcia "Programu ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa na lata 2019 - 2023"
Dziedzina: Gospodarka odpadami (GO)								
63	Masa odebranych odpadów komunalnych ogółem	(Mg/rok)	299 690,00	odbiorcy odpadów	↑	365207,507	b.d.	Dane pozyskane z GK
64	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01	(Mg/rok)	255 761,36	odbiorcy odpadów	↑	222212,51	b.d.	
65	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu	(Mg/rok)	167 084,38	odbiorcy odpadów	↓	0	b.d.	
66	Łączna masa selektywnie zebranych odpadów	(Mg/rok)	178 008,93	odbiorcy odpadów	↑	42300,37	b.d.	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
	komunalnych ulegających biodegradacji							
67	Masa zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów	(Mg/rok)	122 887,77	odbiorcy odpadów	↓	0	b.d.	
68	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów	(Mg/rok)	55 121,16	odbiorcy odpadów	↑	42300,37	b.d.	
Dziedzina: Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii (NZiPA)								
69	Liczba obiektów o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej	wielkość niemianowana	1	WIOŚ	↔	1	1	
70	Liczba obiektów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej	wielkość niemianowana	2	WIOŚ	↔	2	2	
71	Liczba innych obiektów, w których mogą wystąpić	wielkość niemianowana	9	WIOŚ	↔	7	6	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
	awarie przemysłowe (wyselekcjonowane przez WIOŚ)							
72	Liczba awarii spowodowanych przez przemysł	wielkość niemianowana	1	WIOŚ	↓	1	0	
73	Liczba awarii spowodowanych przez transport	wielkość niemianowana	0	WIOŚ	↔	0	0	
Dziedzina: Osiedle Uzdrowisko Swoszowice								
74	Udział terenów zieleni w strefach ochrony uzdrowiskowej na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice	(%)	A - 77,16 B - 60,54 C - 71,22	UMK, ZZM	A ≥ 65 B ≥ 50 C ≥ 45	Brak możliwości określenia wskaźnika - dane nie są aktualizowane		Powierzchnie poszczególnych klas pokrycia terenu, na terenach stref A, B i C uzdrowiska Swoszowice, wykonana na podstawie danych MONIT AIR (aktualność danych 2015-2016)

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
75	Wydajność „Źródła Głównego” (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(l/h)	6240	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	4660	4110	
76	Wydajność „Źródła Napoleon” (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(l/h)	520	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	247	249	
77	Zmienność składu chemicznego wody (ujęcie „Źródło Główne”) w zakresie poszczególnych składników (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(%)	woda siarczanowo (1180 mg/l)- wodorowęglanowo (591,4 mg/l)- wapniowo (521,8 mg/l)- magnezowa (90,37 mg/l), siarczkowa. H ₂ S – 82,56 mg/l	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	woda siarczanowo (1319 mg/l)- wodorowęglanowo (555 mg/l)- wapniowo (512 mg/l)- magnezowa (90 mg/l), siarczkowa. H ₂ S – 55 mg/l	woda siarczanowo (1327 mg/l)- wodorowęglanowo (568 mg/l)- wapniowo (522 mg/l)- magnezowa (103 mg/l), siarczkowa. H ₂ S – 75 mg/l	
78	Stopień skanalizowania Osiedla Uzdrowisko Swoszowice (udział gospodarstw podłączonych	(%)	47	MPWiK	dąży do 100	65,1	67,2	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
	do kanalizacji w stosunku do gospodarstw pobierających wodę z sieci wodociągowej)							
79	Liczba pieców, kotłów węglowych zlikwidowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	wielkość niemianowana lub powierzchnia użytkowa lokalu (m ²)	0 ¹¹	UMK (JP)	↑	300	309	Z uwagi na zakaz stosowania paliw stałych na terenie Miasta Krakowa (wprowadzony uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XVIII/243/16 z dnia 15 stycznia 2016 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy Miejskiej Kraków ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw) wskaźnik należy usunąć.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2011	Miejsce pozyskiwania danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2019 r.	Wartość wskaźnika w roku 2018	Wartość wskaźnika w roku 2019	Uwagi
80	Udział obszaru Osiedle Uzdrawisko Swoszowice narażonego na hałas w stosunku do całej powierzchni uzdrawiska	(%)	-	Na podstawie mapy akustycznej (wskaźnik określany raz na 5 lat)	↓	b.d.	b.d.	Brak możliwości określenia wskaźnika

¹ przyjęto stan ludności wg GUS na dzień 31.12.2010 r. – 756 183 osób

² według danych ZIKiT i UMK za 2011 rok

³ przyjęto budżet ZIKiT na 2011r.

⁴ przyjęto wydatki budżetowe Krakowa (2011r) na poziomie 3 518 884 659 zł

⁵ według danych ZIKiT za 2011 rok

⁶ dotychczas nie wykonywano inwentaryzacji szczegółowej zieleni, planowane wykonanie inwentaryzacji w 2014 r.

⁷ Stan JCWP Wisła od Skawinki do Podłęzanki będzie oceniany co trzy lata z uwagi na dostępność danych z monitoringu wód prowadzonego przez WIOŚ w Krakowie

⁸ WIOŚ - liczba przypadków powyżej progu informowania - 300 mg/m³

⁹ na skutek zmian prawnych uniemożliwiających udzielenie dofinansowania osobom fizycznym

¹⁰ wielkość w roku bazowym wg danych MPO - 9 915,4 MWh

¹¹ na skutek zmian prawnych uniemożliwiających udzielenie dofinansowania osobom fizycznym

5. Monitoring wdrażania Programu wraz z określeniem wskaźników monitorowania w latach 2016-2019

Odpowiedzialność w zakresie realizacji POŚ spoczywa na Prezydencie Miasta Krakowa, który składa Radzie Miasta raporty z jego wykonania.

Stopień wdrożenia Programu jest oceniany przez Prezydenta Miasta na podstawie wcześniej wspomnianych raportów. Raporty są przedkładane Radzie Miasta Krakowa co dwa lata.

W celu kontroli realizacji Programu, stanu środowiska i jego zagrożeń prowadzony jest monitoring, na który składają się:

- monitoring wewnętrzny – analiza tempa i stopnia realizacji poszczególnych zadań wynikających z POŚ, analiza przedmiotu procesów administracyjnych oraz bieżących problemów środowiskowych,
- monitoring zewnętrzny – analiza stanu środowiska, analiza planów i przedsięwzięć, których realizacja będzie wpływać na stan i jakość środowiska. Wykonywany on będzie m.in. przez służby prowadzące Państwowy Monitoring Środowiska oraz jednostki kontrolne administracji państwowej.

Ocena realizacji celów operacyjnych (a w konsekwencji strategicznych), w zakresie poszczególnych komponentów odbywa się poprzez mierniki, przedstawione w rozdziale 4.4. POŚ. Ponadto na potrzeby weryfikacji, czy POŚ i realizowane w ramach niego zadania przynoszą oczekiwany efekt środowiskowy wprowadzono wskaźniki monitorowania, które odzwierciedlają:

- presję wywieraną na środowisko np. poprzez emisję zanieczyszczeń, co skutkuje zmniejszeniem ilości i jakości jego zasobów,
- stan środowiska – jego zasobów i jakości,
- reakcje na środowisko i jego stan tj. podejmowanych działań, mających na celu uniknięcie, ograniczenie lub likwidację negatywnego oddziaływania.

W tabeli stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego Raportu zawarto zestawienie wskaźników monitorowania za lata 2016 – 2019 w rozbiciu na lata 2016 – 2017 i 2018 – 2019.