

Raport z realizacji
„Programu ochrony środowiska dla
miasta Krakowa na lata 2012-2015
z uwzględnieniem zadań zrealizowanych
w 2011 roku oraz perspektywą na lata
2016 - 2019”
- za lata 2011 – 2013

Zawartość

1. Wprowadzenie	3
1.1. Podstawa prawna wykonania Raportu	3
2. Realizacja zadań w latach 2011-2013	4
2.1. Ochrona przyrody i krajobrazu	4
2.2. Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa.....	5
2.3. Ochrona przeciwpowodziowa.....	5
2.4. Ochrona powierzchni ziemi	5
2.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym	5
2.6. Ochrona powietrza atmosferycznego	6
2.7. Ochrona przed hałasem	6
2.8. Gospodarka odpadami.....	7
2.9. Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii.....	7
2.10. Edukacja ekologiczna	7
2.11. Osiedle i uzdrowisko Swoszowice	7
3. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w latach 2011-2013	8
4. Monitoring wdrażania Programu wraz z określeniem wskaźników monitorowania w latach 2011 - 2013.....	31

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. Stanowić on będzie podstawę do zrównoważonego rozwoju Miasta, z zachowaniem jego dziedzictwa środowiskowego i jego wykorzystaniem (bez uszczerbku) dla rozwoju. Dlatego jest on zgodny z podstawowymi dokumentami strategicznymi Miasta, jak też z dokumentami strategicznymi Województwa Małopolskiego i Polityką ekologiczną Państwa. Obowiązek opracowania POŚ wynika z przepisów Prawa ochrony środowiska.

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

Przyjęty przez Radę Miasta Krakowa Uchwałą Nr LXI/863/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 21 listopada 2012 r. Program 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.

CEL NADRZĘDNY PROGRAMU:

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.) 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 2011-2013

Raport z realizacji Programu został opracowany przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa. Obejmuje on pierwsze dwa lata Programu, tj. 2012 i 2013 rok oraz uwzględnia dane z roku 2011, przyjętego jako rok bazowy. Do przygotowania Raportu wykorzystano informacje przedłożone przez:

- Wydziały Urzędu Miasta Krakowa,
- Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji S.A.,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
- Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej,
- Komendę Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej,
- Fundację Miejski Park i Ogród Zoologiczny,
- Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego,
- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego,

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 do realizacji zaplanowano 18 zadań, w tym w latach 2011-2013 zaplanowano realizację 16 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 103.629,2 tys. zł., co stanowi 88% zaplanowanej kwoty 117.119,6 tys. zł.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- utrzymaniem i konserwacją zieleni istniejącej,
- realizacją zadań z zakresu ochrony czynnej gatunków i siedlisk,
- opracowaniem planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz planów ochrony dla rezerwatów przyrody i nowych form ochrony przyrody,
- zapobieganiem zagrożeniom powodowanym przez zwierzęta łowne oraz pomoc dzikim zwierzętom łownym – 162 interwencje w roku 2012 i 286 interwencji w roku 2013,
- sporządzeniem uproszczonego planu urządzania lasów (Dębniki - pow. 225,4 ha).

We wrześniu 2013 r. utworzono w strukturze Wydziału Kształtowania Środowiska stanowisko Miejskiego Architekta Krajobrazu.

2.2. Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa

W grupie Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa do realizacji zaplanowano 16 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 258.982 tys. zł., co stanowi 103% zaplanowanej kwoty 252.491 tys. zł.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- monitoringiem wód powierzchniowych prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- poprawą i utrzymaniem infrastruktury służącej zaopatrzeniu w wodę pitną,
- utrzymaniem systemu odwadniania Miasta (konserwacja i remonty rowów melioracyjnych, przydrożnych oraz cieków i potoków w granicach miasta).

2.3. Ochrona przeciwpowodziowa

W grupie Ochrona przeciwpowodziowa do realizacji zaplanowano 10 zadań, w tym w latach 2011-2013 zaplanowano realizację 8 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 951.315,7 tys. zł., co stanowi 91% zaplanowanej kwoty 1.040.382,4 tys. zł.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- budową zbiornika Świnna Poręba,
- podwyższeniem obwałowań i bulwarów wiślanych,
- opracowywaniem „Wielowariantowego programu inwestycyjnego wraz z opracowaniem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla cieków Aglomeracji Krakowskiej z wyłączeniem rzeki Wisły,
- budową dwóch pompowni melioracyjnych Lesisko i Łęg,
- budową zbiornika retencyjnego Biezanów.

2.4. Ochrona powierzchni ziemi

W grupie Ochrona powierzchni ziemi do realizacji zaplanowano 8 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 253 tys. zł., co stanowi 156% zaplanowanej kwoty 162 tys. zł.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- zabezpieczeniem terenów osuwiskowych (wykonanie zabezpieczeń infrastruktury technicznej przez MPWiK oraz ZIKIT),
- inwentaryzacją terenów zagrożonych ruchami masowymi.

2.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym

W grupie Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym do realizacji zaplanowano 3 zadania.

Zrealizowano wydatki w kwocie 55 tys. zł., co stanowi 92% zaplanowanej kwoty 60 tys. zł.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- wykonywaniem pomiarów pól elektromagnetycznych,
- oceną skali zagrożeń promieniowaniem jonizującym od radonu na terenie miasta Krakowa.

2.6. Ochrona powietrza atmosferycznego

W grupie Ochrona powietrza atmosferycznego do realizacji zaplanowano 15 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 101.529,5 tys. zł., co stanowi 119% zaplanowanej kwoty 85.404,6 tys. zł.

Zrealizowane wydatki w głównej mierze związane były z:

- realizacją Programu Ograniczania Niskiej Emisji –
 - w roku 2012 w ramach Programu zlikwidowano 375 palenisk węglowych i 16 kotłowni,
 - w roku 2013 w ramach Programu zlikwidowano 1591 pieców węglowych i 255 kotłowni węglowych,
- monitoringiem jakości powietrza,
- modernizacją i rozbudową systemu ciepłowniczego miasta realizowanymi przez MPEC:

	2011	2012	2013	RAZEM
Długość zmodernizowanych odcinków sieci [m]	3 180	1 791	1 633	6 604
Długość nowych odcinków sieci [m]	6 546	10 617	9 839	27 002
Liczba nowych obiektów (mieszkań) podłączonych do sieci [szt.]	80	102	80	262
Liczba zlikwidowanych palenisk węglowych [szt.]	285	365	479	1 129

W latach 2011-2013 zmodernizowano łącznie 6.604 mb sieci systemu ciepłowniczego miasta, wybudowano 27.002 mb nowych odcinków sieci i podłączono 262 nowe obiekty. W ramach ograniczenia niskiej emisji poprzez podłączanie budynków ogrzewanych węglem (znajdujących się w zasięgu sieci ciepłej obsługiwanej przez MPEC S.A.) do sieci ciepłowniczej zlikwidowano łącznie 1.129 palenisk węglowych.

2.7. Ochrona przed hałasem

W grupie Ochrona przed hałasem do realizacji zaplanowano 5 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 2.811,3 tys. zł., co stanowi 73% zaplanowanej kwoty 3.874 tys. zł.

Zrealizowane wydatki związane były z:

- opracowaniem Programu Ochrony przed Hałasem wraz z aktualizacją Mapy Akustycznej,

- zakończeniem realizacji zadania „Modernizacja ekranów akustycznych w ul. Kotlarskiej - II etap” – koszt realizacji zadania wyniósł w latach 2012-2013 1.643 tys. zł. (61% planowanych kosztów),
- monitoringiem hałasu komunikacyjnego.

2.8. Gospodarka odpadami

W grupie Gospodarka odpadami do realizacji zaplanowano 3 zadania.

Zrealizowano wydatki w kwocie 106,6 tys. zł., co stanowi 36% zaplanowanej kwoty 300 tys. zł.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- opracowaniem „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest”.

2.9. Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii

W grupie Naturalne zagrożenia środowiska i możliwość wystąpienia poważnych awarii do realizacji zaplanowano 3 zadania.

Zrealizowano wydatki w kwocie 889 tys. zł., co stanowi 114% zaplanowanej kwoty 780 tys. zł.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- przeciwdziałaniem poważnym awariom,
- zakupami sprzętu i środków ratownictwa chemicznego, ekologicznego i przeciwpowodziowego realizowanymi przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie.

2.10. Edukacja ekologiczna

W grupie Edukacja Ekologiczna przewidziano realizację 4 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 3.040,4 tys. zł., co stanowi 83% zaplanowanej kwoty 3.647,3 tys. zł.

Zrealizowane wydatki związane były z:

- organizowaniem cyklicznych imprez edukacyjnych – Dni Ziemi, Festiwal Recyklingu, Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu, Czysta Akcja,
- edukacją ekologiczną w ramach gospodarki odpadami.

2.11. Osiedle i uzdrowisko Swoszowice

W grupie Osiedle i Uzdrowisko Swoszowice przewidziano realizację 3 zadań.

Zrealizowano wydatki w kwocie 7.705,7 tys. zł., co stanowi 100% zaplanowanej kwoty.

Wydatki te w głównej mierze związane były z:

- monitoringiem wydajności i jakości wód leczniczych Uzdrowiska,
- uruchomieniem stacji pomiarowej WIOŚ na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice,
- rozbudową i modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice (inwestycja strategiczna MPWiK).

3. HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY ZADAŃ PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI W LATACH 2011-2013

W harmonogramie zostały ujęte zadania mające służyć realizacji przyjętych w Programie celów strategicznych (długoterminowych) i krótkoterminowych. Zadania te przedstawiono w odniesieniu do poszczególnych komponentów.

Tabela 1 Harmonogram rzeczowo-finansowy przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska w latach 2012-2013 z uwzględnieniem roku 2011 [kolorem zielonym oznaczono zadania priorytetowe]

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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. 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	ZPKWM, RDOŚ	plany ochrony PK 2013-2015, plany zadań ochronnych w ciągu 6 lat od ustanowienia obszaru Natura 2000	a	17	47	1,5		47	1,5	ZPKWM nie realizował w latach 2011-2013 żadnych działań na terenie miasta Krakowa
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	UMK, WS (użytki ekologiczne, pomniki przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe), RDOŚ	zadanie ciągłe	a/p	36,6	10		36,6	7,3 (WS)	11,9 (WS)	RDOŚ nie planuje żadnych nakładów na realizację zadania. Liczba obiektów i liczba obszarów cennych przyrodniczo objętych inwentaryzacją lub monitoringiem – 10 obiektów. W roku 2013 - Inwentaryzacja projektowanego użytku ekologicznego Królówka

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	UMK, BP	zadanie ciągle	a							W roku 2012 uchwalono ogółem 16 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W roku 2013 - 130 planów miejscowych
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 2. Zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu cennych ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych											
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)	UMK, WS, RDOŚ, ZPKWM, Nadleśnictwo, właściciele gruntów i nieruchomości	zadanie ciągle	i/p	5	6	170	5	219	170	W roku 2012 - 65 tys. zł. - RDOŚ; 149 tys. zł. – MPIOZ (zabiegi ochronne na terenie użytku ekologicznego Łąki Nowohuckie); 5 tys. zł. - UMK (3 tablice dla użytków ekologicznych). W roku 2013 – koszty poniesione przez MPIOZ.- 157 tys., RDOŚ - 13 tys.
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 w Krakowie	2012-2019	i		2 800	4 462		1 466	4 462	Budowa wybiegu fosowego dla zwierząt kopytnych wraz z pawilonem (zyrafiarnia).
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	UMK, WS, PZŁ, samorząd województwa	zadanie ciągle	p	120,2	130	120	120,2	92,6	111,9 WS	W roku 2012 - liczba podjętych interwencji – UMK – 162 (kwota 87,8 tys. zł.). W roku 2013 – 286 interwencji. Zarząd Województwa Małopolskiego realizował zadania z zakresu szacowania (4 interwencje) i wypłaty odszkodowań ze środków budżetu Państwa. Wypłacono odszkodowania w wysokości 4,8 tys. zł za szkody w płodach i uprawach rolnych wyrządzone przez zwierzęta łowne. W 2012 i 2013 r. na zlecenie UMK PZŁ opracował broszury – Dzikie zwierzęta w aglomeracji miejskiej (Ptaki i Ssaki)
Cel strategiczny (długoterminowy): Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów leśnych											

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 3. Stworzenie formalno-prawnych i organizacyjnych podstaw skutecznej ochrony zasobów leśnych											
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 zwiększanie lesistości w Krakowie	UMK, WS, AU, BP	2013-2015	a	-	-	-	-	-	-	Nie prowadzono postępowań administracyjnych. Wielkość terenów przeznaczonych do zalesienia w 2013 r. – 55,5 ha (Wg danych BP UMK – tereny o przeznaczeniu RL).
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)	UMK, WS, MPIOZ w Krakowie	2014-2019	a	0	0	0	50	0	W roku 2012 sporządzono uproszczony plan urządzenia lasów Gminy Kraków Dzielnicy VIII Dębni – pow. 225,4 ha	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 4. Zachowanie i odtworzenie właściwego stanu lasów											
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)	UMK, WS, Nadleśnictwo, właściciele gruntów leśnych, MPIOZ w Krakowie	2014- 2019	p			32			32	Koszty zalesiania gruntów poniesione w 2013 r. przez MPIOZ.
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. Utrzymanie i konserwacja zieleni istniejącej	Podnoszenie jakości istniejących terenów zieleni miejskiej	ZIKiT	zadanie ciągle	a	16 468	15 669	13 347	16 468	14 981	13 347	Nakłady finansowe na utrzymanie istniejących terenów zieleni miejskiej.
PiK 5.2. Zakładanie nowych terenów zieleni miejskiej	Zwiększenie ilości terenów zieleni miejskiej i zmniejszenie dysproporcji w dostępie do nich pomiędzy dzielnicami miasta	UMK, ZIKiT	zadanie ciągle	i/p			5 000b			0	Realizacja zadania planowana od roku 2014 (ZIKIT).

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	UMK, Miejski Architekt Krajobrazu	2014-2016	a							Opracowanie koncepcji rozwoju i systemu zarządzania terenami zieleni miejskiej – nakłady finansowe będą dopiero począwszy od roku 2014 r.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 6. Sprawne zarządzanie terenami zieleni miejskiej											
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	UMK	2013-2019	a			110b			37	Koszty administracyjne utworzenia we wrześniu 2013 r. w strukturze Wydziału Kształtowania Środowiska UMK stanowiska miejskiego architekta krajobrazu.
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	UMK, WS / Miejski Architekt Krajobrazu	2014-2019	a/p							Inwentaryzacja planowana od roku 2014.
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	UMK, BP	2013-2019	a							Wg danych Biura Planowania UMK – w 2013 r. powierzchnia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących parki rzeczne wyniosła 2790,4 ha, udział w stosunku do powierzchni miasta wyniósł 8,5%

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	UMK, BP	2013-2019	a							Brak możliwości określenia wskaźników i mierników dla pozostałych terenów zieleni przez BP UMK
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 8. Zabezpieczenie prawne terenów poprzez wykup i niezbywanie gruntów pod zielenią miejską i cennych przyrodniczo											
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			5 000 ^b			79,2-	W roku 2013 pozyskano prawo własności 1 działki o pow. 0,0330 ha wchodzącej w zakres Parku Miejskiego Młynówka Królewska za kwotę 79 171,80 zł
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. Monitoring wód powierzchniowych	Ochrona wód powierzchniowych poprzez monitorowanie ich stanu, tak aby umożliwić określenie działań niezbędnych dla osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu wód powierzchniowych	WIOŚ	zadanie ciągłe	p	506	506		506	300	-	brak danych za rok 2013
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 2. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu JCWPd											
ZWiGWŚ 2.1. Monitoring wód podziemnych (punkt 2001)	Ochrona wód podziemnych poprzez monitorowanie ich stanu, tak aby umożliwić określenie działań niezbędnych dla utrzymania dobrego stanu wód podziemnych	PIG	zadanie ciągłe	p	5	5		5	5		W roku 2012 – monitoring diagnostyczny. W roku 2013 – monitoring operacyjny Jednolitych Części Wód Podziemnych (brak możliwości określenia kosztów w odniesieniu do jednego punktu pomiarowego)

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
ZWiGWŚ 2.2. Ustalanie warunków szczególnego korzystania z wód podziemnych	Ochrona wód podziemnych poprzez ustalanie 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	UMK, WS, Urząd Marszałkowski, RZGW w Krakowie	zadanie ciągle	a	brak możliwości określenia kosztów						
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	RZGW w Krakowie, UMK	2015	a	brak możliwości określenia kosztów						RZGW w roku 2013 zrealizował 3 etap zadania dot. GZWP 451 (analiza warunków ochrony oraz przebiegu granicy)
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 3. Poprawa jakości wód wykorzystywanych do zaopatrywania Krakowa w wodę pitną											
ZWiGWŚ 3.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód (teren ochrony 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	RZGW w Krakowie	zadanie ciągle	a	brak możliwości określenia kosztów						W 2013 r. ustanowiona została strefa ochronna ujęcia wody podziemnej Mistrzejowice – Rozporządzeniem nr 7/2013 Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 24/06/2013
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 4. Poprawa i utrzymanie dobrego stanu technicznego infrastruktury służącej do zaopatrywania Krakowa w wodę pitną											
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	2 800	1 034	16 755	2 800	16 446	16 755	W roku 2012 - przebudowa i modernizacja 10 111 mb sieci wodociągowej, m.in. magistrala DN800 w ul. Kościuszki, zadania związane z przebudową układów drogowych, hydrofornia kopiec Kościuszki. W roku 2013 przebudowa i modernizacja 10.946 mb sieci.

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	9 980	16 234	17 197	9 980	11 247	17 197	W roku 2012 - budowa 21 870 mb sieci wodociągowej, w tym: - nowe sieci: 8 109 mb, - odpłatne przejęcia: 13 761 mb, W roku 2013 – budowa 26 165 mb sieci, w tym nowe sieci – 11 118 mb, odpłatne przejęcia – 15 047 mb.
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	5 400	7 135	7 134	5 400	11 859	7 134	W roku 2012 - Inwestycje na ZUW, m.in. ZUW RABA – montaż turbiny, modernizacja rozdzielnic, modernizacja sit. ZUW DŁUBNIA – modernizacja pompowni, rozdzielnic. W roku 2013 m.in. modernizacja systemów dezynfekcji wody, modernizacja przystani ZUW Raba, modernizacja nastawni Piaski Wielkie.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 5. Ograniczenie zanieczyszczenia wód ładunkami pochodzącymi ze źródeł komunalnych											
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	6 100	8 169		6 100	1 987	8 923	W roku 2012 - Przebudowa 372 mb sieci kanalizacyjnej, W roku 2013 przebudowa 2 292 mb sieci (m.in. kanał w al. 29 listopada – 729 mb sieci).
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	33 662	36 397	34 875	33 662	36 222	34 875	W roku 2012 - Budowa 30 820 mb sieci kanalizacyjnej, w tym odpłatne przejęcia 12 214 mb sieci. W roku 2013 budowa 21 992 mb sieci kanalizacyjnej, w tym odpłatne przejęcia – 11 094 mb.
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	6 120	8 582	4 632	6 120	9 308	4 632	W roku 2012 i 2013 - Budowa centralnego punktu zlewnego. W roku 2013 budowa stacji zlewniej dla samochodów specjalistycznych MPWiK.

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
ZWiGWS 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	100	5 170	5 131	100	400	5 131	Rozbudowa i modernizacja OŚ Kujawy oraz modernizacja generatora nr 1.
ZWiGWS 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	2 576			2 576	212	44	W roku 2012 i 2013 – środki przeznaczono na dokończenie budowy oczyszczalni Tyniec.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWS 6. Poprawa funkcjonowania systemu odwadniania Krakowa											
ZWiGWS 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	UMK, GK	2011-2013	p	234	877	58	234	400	0,584	Wykonano "Koncepcję odwodnienia i poprawy bezpieczeństwa powodziowego Miasta Krakowa", wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzono konsultacje społeczne Koncepcji i Prognozy.
Zadania z dziedziny odwadniania Krakowa będą określone w „Programie odwadniania Krakowa”											
ZWiGWS 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	ZIKiT	zadanie ciągłe	p	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	
Dziedzina: OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA (OPP)											
Cel strategiczny (długoterminowy): Zabezpieczenie Krakowa przed powodzią przy przepływie Q_{0,1%} (tzw. Woda tysiącletnia)											
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 1. Opracowanie i wdrożenie dokumentów umożliwiających zarządzanie ryzykiem powodziowym											

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	KZGW, RZGW w Krakowie	2013	a	brak możliwości określenia kosztów						Mapy zostały opracowane i opublikowane w grudniu 2013r. W roku 2014 przeprowadzona będzie weryfikacja, po jej zakończeniu mapy zostaną przekazane Prezydentowi Miasta Krakowa
OPP 1.2. Opracowanie planu zarządzania ryzykiem powodziowym	Wdrażanie postanowień Dyrektywy Powodziowej poprzez opracowanie planu zarządzania ryzykiem powodziowym, tak aby umożliwić zarządzanie ryzykiem powodziowym	KZGW, RZGW w Krakowie	2015	a	brak możliwości określenia kosztów						Opracowanie Planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych wykonywane będzie w roku 2014
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	UMK, BP	18 miesięcy od daty przekazania map z RZGW	a							okres realizacji – 2015-2016
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. 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 $Q_{0,1\%}$	RZGW w Krakowie, MZMiUW	2011-2019	i	2 124	58 900	9 000	2 124	10 605	590	Opracowanie p.n. „Wielowariantowy program inwestycyjny wraz z opracowaniem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla cieków Aglomeracji Krakowskiej z wyłączeniem rzeki Wisły” planowane jest przez MZMiUW na lata 2013-2014. W roku 2013 opracowano inwentaryzację geodezyjną cieków., RZGW nie realizował w 2012 i 2013 r. zadania .
OPP 2.2. Budowa zbiornika wodnego Świnna Poręba	zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez realizację budowy zbiornika wodnego, tak aby umożliwić sterowanie falą powodziową Skawy i ułatwić ochronę Krakowa przed zalaniem	RZGW w Krakowie	2011-2013	i	199 048	114 015	240 000	199 048	114 015	240 000	Zadanie w trakcie realizacji.

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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. Podwyższenie obwałowań i bulwarów wiślanych w Krakowie Etap 2 B	zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez podwyższenie obwałowań i bulwarów wiślanych, tak aby ułatwić zabezpieczenie Krakowa przed zalaniem	MZMiUW	2011-2012	i	6 784	10 520	90	6 784	5 271	90	realizacja zadania związanego z podwyższeniem obwałowań dla etapu 2B została zakończona w 2012r (nakłady na realizację 2,509 km wałów). W 2013 r. opracowano dokumentację techniczną i drogi serwisowe lewego wału przeciwpowodziowego – kwota 90 tys. z.
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 Krakowa przed zalaniem	MZMiUW	2011-2014	i	344,4		15 000	344,4	0	2 665,3	Zadanie planowane do realizacji w latach 2013-2015. Zadanie obejmuje 5,557 km wałów rzeki Wisły i 0,610 km wałów cofkowych (rzeki Białuchy) W roku 2013 wartość robót budowlano-montażowych wyniosła 2.485.314 zł., wartość nakładów na regulację stanów prawnego gruntów- 179.989 zł.
OPP 3.3. Budowa dwóch pompowni melioracyjnych Lesisko i Łęg	zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez budowę pompowni melioracyjnych, tak aby ułatwić odprowadzanie nadmiaru wód	MZMiUW ¹	2012-2014	i	0	2 000	370 902		0	370 902	Zadanie planowane do realizacji na lata 2013-2014. W roku 2013 nakłady na regulację stanu prawnego gruntów – 299.462 zł., na aktualizację dokumentacji 71.440 zł.
OPP 3.4. Budowa zbiornika retencyjnego Biezańów na rzece Serafie	Zwiększenie retencyjności zlewni Serafy poprzez budowę zbiornika retencyjnego, tak aby poprawić bilans wodny zlewni i spowolnić spływ wody Serafy	MZMiUW	2012-2014	i	197	344	62	197	293	62	Obecnie zadanie na etapie pozyskiwania środków z MRPO Koszt opracowania dokumentacji w roku 2012r 292.740 zł, 2013r – 61.812 zł.. Szacunkowa wartość realizacji inwestycji 28,2 mln zł
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 4. Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych											

¹ Zgodnie z ustawą z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2010 r. Nr 143, poz. 963) w związku z art. 75 ustawy — Prawo wodne, inwestorem przedsięwzięcia będzie Marszałek Województwa Małopolskiego, w imieniu którego zadania z zakresu melioracji wodnych realizuje Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	ZIKiT	2012-2014	p	0	4 952	6 100	0	80 (68,8 ZIKIT)	153 (ZIKIT)	Wojewódzki Magazyn Przeciwpowodziowy dla Małopolski jest zlokalizowany w sześciu obiektach magazynowych, MZMiUW nie rozdziela wydatków na poszczególne obiekty magazynowe, wyposażenie jest przesuwane pomiędzy obiektami magazynowymi w zależności od potrzeb i aktualnego zagrożenia. MZMiUW nie potrafi wskazać kwoty przypisanej do magazynu zlokalizowanego w Krakowie.
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. 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	UMK, WS	zadanie ciągle	a		52			51		Wykonano w listopadzie 2012 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki w Krakowie na zlecenie Urzędu Miasta Krakowa opracowania pn.: „Mapy dokumentacyjne osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000 Miasto Kraków Dzielnice VIII-IX oraz XII-XVIII” – stwierdzenie na terenie ww. dzielnic 102 osuwisk
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 2. Objęcie terenów zagrożonych ruchami masowymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego uwzględniającymi ograniczenia użytkowania wynikające z zagrożen											
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	UMK, BP	zadanie ciągle	a	brak możliwości określenia kosztów						364 z pośród 492 osuwisk objętych jest MPZP (74 %)

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 3. Prowadzenie działań ochronnych i informacyjno-edukacyjnych w zakresie przeciwdziałania zagrożeniu ruchami masowymi											
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	ZIKiT, MPEC, MPWiK, MZMiUW, GDDKiA	zadanie ciągle	i					163(MP WiK)	39 (ZIKIT)	2012 r. - Zabezpieczenie osuwiska Golkowice
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	UMK WS, BP, AU	2011-2015	p		20 ^b			0	0	Przeprowadzenie 1 akcji informacyjnej dot. zagrożenia osuwiskowego w trakcie trwania Dni Ziemi w 2012 r. W roku 2013 Biuro Planowania UMK przeprowadziło 4 dyskusje publiczne do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz 1 dyskusję publiczną dot. zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
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. 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			0		0		IPR Development sp. z o.o. jako przedsiębiorca górniczy posiadający koncesję na eksploatację wód leczniczych objętych obszarem i terenem górniczym „Mateczny I” nie jest realizatorem ani współrealizatorem zadania. Zadanie będzie realizowane ze środków budżetowych Ministerstwa Środowiska. W roku 2013 PIG-PIB rozstrzygnął przetarg na „Wykonanie prac i robót do „Dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód leczniczych zlewni Wilgi – rejon Mateczny”.
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											

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
PZ 5.1 Ochrona złóż kopalin	Zapewnienie ochrony złóż kopalin, poprzez wprowadzenie zidentyfikowanych złóż do SUIKZP tak aby umożliwić ich perspektywiczną eksploatację	UMK, BP	2012	a			środki budżetu				W zakresie przedmiotowych zagadnień obowiązują ustalenia obowiązującego Studium (Uchwała Nr XII/87/03 z dnia 16 kwietnia 2003 r. zmieniona uchwałą Nr XCIII/1256/10 z dnia 3 marca 2010 r.)
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	UMK, BP	2012	a			środki budżetu				W zakresie przedmiotowych zagadnień obowiązują ustalenia obowiązującego Studium (Uchwała Nr XII/87/03 z dnia 16 kwietnia 2003 r. zmieniona uchwałą Nr XCIII/1256/10 z dnia 3 marca 2010 r.)
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 6. Prowadzenie monitoringu jakości gleb											
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	UMK, WS	zadanie ciągłe	p			20		0	0	Nie przeprowadzono w roku 2012 i 2013 badań.
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. Kontynuowanie pomiarów pól elektromagnetycznych	Kontynuowanie pomiarów, tak aby możliwe było określenie ewentualnych zagrożeń	WIOŚ	zadanie ciągłe	p	45	45 ^a		45	50	brak danych	Realizacja monitoringu wg PMŚ
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PEM 2. Zbadanie i ograniczenie ewentualnego zagrożenia promieniowaniem radonu											
PEM 2.1. Ocena skali zagrożeń promieniowania jonizującego od radonu	Ocena skali zagrożeń poprzez wykonanie analizy tak, aby określić działania niezbędne dla zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców	UMK, WS	2012	p		10			5		Opracowanie pn. „Ocena skali zagrożeń promieniowaniem jonizującym od radonu na terenie miasta Krakowa” wykonane przez Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk na zlecenie Urzędu Miasta Krakowa
PEM 2.2. Ewentualna realizacja zaleceń ww. oceny wykonanej w ramach PEM 2.1	Ograniczenie ewentualnego zagrożenia promieniowaniem radonu poprzez realizacją działań wskazanych w ocenie tak, aby zwiększyć bezpieczeństwo mieszkańców	UMK, WS, BP	wg oceny	p							
Dziedzina: OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO (OP)											
Cel strategiczny (długoterminowy): Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza											

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 1. Zarządzanie jakością powietrza na obszarze miasta Krakowa											
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	UMK, WS	2011-2019	p	1 500	2 700	1 500	1 500	2 142,3	14 011	W 2011 roku nie wdrożono Programu z uwagi na brak możliwości prawnych udzielania wsparcia finansowego. W 2012 roku zlikwidowano 375 palenisk węglowych i 16 kotłowni.. W roku 2013 zlikwidowano 1591 pieców węglowych i 255 kotłowni węglowych
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	WIOŚ	zadanie ciągłe	p	732	732 ^a		732	793	brak danych	
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	178,350			178,350			W roku 2012 i 2013 nie zlecano ekspertyz.
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		150			380	96	Opracowanie aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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 modeli, tak aby określić szczegółowe wytyczne dla mpzp w zakresie wymiany i regeneracji powietrza	UMK, BP/WS	2013-2015	p							nie wykonano opracowań
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	UMK, BP/WS	zadanie ciągle	a							5307,2 ha z pośród 11 798,1 ha terenów zakwalifikowanych jako korytarze przewietrzania miasta, objętych jest mpzp – tj. 45 %
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	UMK, WS	2012-2014	p		20		19,7	65,8		
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 2. Ograniczenie emisji pyłu PM10, PM2,5, benzo(a)pirenu oraz dwutlenku azotu ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych											
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 ciągle	i	6 078,2	8 000	6 000	6 078,2	5 356	5 879	Długość zmodernizowanych odcinków sieci – 4971 mb w 2012r, 1663 mb w 2013 r..
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 ciągle	i		17 000	10 000		16 345	6 366	Długość nowych odcinków sieci wybudowanych w latach 2011-2012 – 17.163 mb, w roku 2013 – 9839 mb.
OP 2.3. Systematyczne podłączanie do miejskiej sieci ciepłej nowobudowanych obiektów	Ograniczenie niskiej emisji poprzez zwiększenie dostępności dostaw energii cieplnej dla potencjalnych odbiorców, tak aby nie pogorszyć jakości powietrza	MPEC S.A. w Krakowie	zadanie ciągle	i		13 000	12 000		8 249	8 000	Liczba nowych obiektów (mieszkań) podłączonych do sieci w 2012 r. – 182; w 2013 r. – 80.

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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		3 000	2 500		3 605	4 958	Liczba zlikwidowanych palenisk węglowych w 2012 r. – 650 szt., w 2013 r. – 479 szt.
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	UMK, WS oraz Straż Miejska	zadanie ciągłe	a		50			33,5	14,8	Liczba wykonanych analiz laboratoryjnych w roku 2012 – 34, w roku 2013 – 25 analiz
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OP 3. Ochrona ludności, w tym grup szczególnie wrażliwych, w sytuacji wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszzonego PM10											
OP 3.1. Wdrożenie procedur wynikających z Planu działań krótkoterminowych dla Aglomeracji Krakowskiej (zadanie będące następstwem OP 1.4.)	Obniżenie stężeń pyłu zaw. PM10 do poziomów nie powodujących przekroczeń progu alarmowego, poprzez realizację działań naprawczych, tak aby chronić zdrowie ludzi, w tym grup szczególnie wrażliwych	UMK, PINB, WIOŚ	wg potrzeb	a	brak możliwości określenia kosztów						PINB – w roku 2013 w ramach działań inspekcyjno-kontrolnych odnotowano 56 obiektów budowlanych ogrzewanych paliwem stałym. Obiekty te będą poddane czynnościom inspekcyjno-kontrolnym w zakresie zainstalowanych kotłów oraz przewodów kominowych.
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											
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	UMK, GK	zadanie ciągłe	p			200		0	0	Działania edukacyjno-informacyjne kształtujące świadomość ekologiczną użytkowników energii planowane po opracowaniu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Kraków.

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
OP 4.2. Opracowanie Planu działań na rzecz efektywnego wykorzystania energii dla Miasta Krakowa	Plan, poprzez wskazanie możliwości przyczyni się do podjęcia odpowiednich działań, tak aby uzyskać poprawę jakości powietrza	UMK, GK	2012	p	0	200		0	0	0	W roku 2013 prowadzono prace przygotowawcze w celu opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Kraków (PGN). Złożono wniosek o dofinansowanie opracowania ze środków NFOŚiGW. Przygotowano postępowanie przetargowe na opracowanie PGN - realizacja zadania planowana na rok 2014 -
Pozostałe zadania z dziedziny ochrony powietrza zostały określone w „Programie ochrony powietrza dla województwa małopolskiego”, przyjętym uchwałą Nr XXXIX/612/09 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 21.12.2009 r.											
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. 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	UMK, WS	2012-2013, 2017-2018	p		650 Mapa akustyczna na	350 (POH)		648,9	419,4	W roku 2012 zaktualizowano Mapę Akustyczną Miasta Krakowa. W 2013 r. – wprowadzono zmiany i poprawki do Mapy akustycznej Miasta Krakowa (z uwagi na zmianę przepisów) – 70 000 zł. Uchwałą NR XCII/1379/13 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 4 grudnia 2013 r. przyjęty został „Program ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa na lata 2014 - 2018” – koszt opracowania 349 393,80 zł.
H 1.2. Bieżący monitoring hałasu komunikacyjnego prowadzony przez WIOŚ przy al. Krasińskiego	Ocena hałasu komunikacyjnego poprzez monitoring tak aby określić poziom hałasu oraz trendy i skuteczność zastosowanych działań naprawczych	WIOŚ	zadanie ciągłe	a	12	12 ^a + 150 ²		12	50	brak danych	Realizacja monitoringu wg PMŚ
H 1.3. Bieżący monitoring hałasu przemysłowego i komunalnego	Ocena hałasu przemysłowego i komunalnego poprzez monitoring tak aby likwidować /ograniczać uciążliwość akustyczną obiektów	WIOŚ	zadanie ciągłe	a	brak danych					WIOŚ nie prowadzi pomiarów monitoringowych	

² Koszt odnowienia wyposażenia pomiarowego

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): H 2. Eliminacja narażenia mieszkańców na hałas											
H 2.1.Modernizacja ekranów akustycznych w ul. Kotlarskiej - II etap	Obniżenie hałasu, poprzez modernizację ekranów akustycznych, tak aby zmniejszyć liczbę ludności narażonej na hałas	ZIKiT	2012	i		2 700			757	886	Wykonana inwestycja
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 /ograniczać uciążliwość akustyczną obiektów	WIOŚ	zadanie ciągle	a	brak danych			brak danych			Bieżący monitoring oraz według zgłoszonych naruszeń
Zadania z dziedziny ochrony przed hałasem zostały określone w „Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Krakowa”, przyjętym uchwałą NR LXXXIII/1093/09 Rady Miasta Krakowa z dnia 21.10.2009 r.											
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 Opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest wraz z inwentaryzacją tych wyrobów	Wypełnienie obowiązku wynikającego z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 poprzez opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest, tak aby zinwentaryzować wyroby, usunąć je i unieszkodliwić.	UMK, WS	2013	a			200			106,64	Realizacja zadania w latach 2013-2014. na kwotę łącznie 125,46 tys. zł.
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”	ZIKiT, UMK	2013-2014	a			100			brak danych	

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	ZIKiT	2013-2015	a			2 000 ^b			brak danych	Wykonanie 2 punktów selektywnego zbierania odpadów
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)											
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 Przeciwdziałanie poważnym awariom	Prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii (zgodnie z Ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska	WIOŚ	zadanie ciągłe	p	120	120	120	120	120	brak danych	Nie wystąpiły awarie
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	100	120	200	100	164,3	264,7	
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	brak danych						
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											

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	UMK, WS	zadanie ciągle	p	805	755	755	805	525,1	463	
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	UMK, WS	zadanie ciągle	p	52	50	50	52	30	63	

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	UMK, WS	zadanie ciągłe	p	12,9	26	26	12,6	26	39,5	Biuletyny, ulotki informacyjne
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	ZIKiT	zadanie ciągłe	p	635,37	240	240	635,37	269	120	W 2012 r. - dotacja ze środków WFOŚ 64,5 tys. zł. W roku 2013 wydatki związane z prowadzeniem punktów informacyjnych.
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											

Nazwa działania	Cel realizacji zadania	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Rodzaj zadania	Planowane nakłady finansowe [tys. PLN]			Rzeczywiste nakłady finansowe [tys. PLN]			Wskaźniki oraz mierniki monitorowania zadania / uwagi
					2011	2012	2013	2011	2012	2013	
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	5,04	5,90	4,80	5,04	5,9	4,80	Woda mineralna w Swoszowicach jest jednorodna chemicznie. Jest to woda siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowa, o ogólnej mineralizacji 2,51 g/dm ³ W roku 2013 PIG-PIB rozstrzygnął przetarg na „Wykonanie prac i robót do „Dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód leczniczych zlewni Wilgi – rejon Swoszowice”
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. 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	WIOŚ	2012-2015	p		380b			380	-	Z uwagi na zmianę przepisów od roku 2013 WIOŚ nie realizuje zadania
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. 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		3 300	4 010		3 300	4 010	W roku 2012 wykonano 1600 mb sieci kanalizacyjnej. W roku 2013 wykonano 1 886 mb sieci kanalizacyjnej (m.in. w ulicach: Myślenicka, Niewodniczańskiego, Malinowskiego, Krzyżańskiego).

Legenda:

^a - środki prognozowane, na podstawie dotychczasowych nakładów

^b - szacunkowe środki niezbędne do zrealizowania zadania, konieczne do pozyskania

^c - konieczność pozyskania środków, których wielkość nie jest znana na obecnym etapie

a - zadania administracyjne; i - zadania inwestycyjne; p - zadania pozostałe

4. Monitoring wdrażania Programu wraz z określeniem wskaźników monitorowania w latach 2011 - 2013

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

Stopień wdrożenia Programu jest oceniany przez Prezydenta Miasta na podstawie wspomnianych wcześniej raportów z jego wykonania. Raporty są przedkładane Radzie Miasta Krakowa co 2 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. Programu. Ponadto na potrzeby weryfikacji, czy przedmiotowy Program 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.

Tabela 2 Zestawienie wskaźników monitorowania za lata 2011-2013

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
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	↑	5310,68 / 16,24 ⁵	5310,68 / 16,24 ⁶
2.	Rezerwy Przyrody; powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	48,58 / 0,14	RDOŚ	↑	48,58 / 0,14	48,58 / 0,14
3.	Użytki Ekologiczne; Powierzchnia/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	104,4 / 0,31	UMK	↑	104,8/0,32	105,65 / 0,32
<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. ⁷)	ZIKiT UMK	↑	3116 / 9,53 / 41,09 ⁸	3116 / 9,53 / 41,09

³ Powierzchnia miasta – 32.680 ha, liczba mieszkańców – 758.334, budżet miasta 3.611.102.666 zł.

⁴ Powierzchnia miasta – 32.680 ha, liczba mieszkańców – 759.137, budżet miasta 3.574.899.428 zł.

⁵ Dane dot. parków Krajobrazowych w granicach miasta - przekazane przez ZPKWM

⁶ Wg ZPKWM za rok 2013 – 4778,80 ha , 14,62%

⁷ przyjęto stan ludności wg GUS na dzień 31.12.2010 r. – 756 183 osób

⁸ przyjęto stan ludności wg GUS na dzień 31.12.2012 r. – 758 334 osób

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
5.	Powierzchnia parków miejskich /udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	392,11 / 1,20	ZIKiT UMK	↑	394,5 / 1,20	396,92 / 1,20
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	ZIKiT UMK	↑	1424 / 4,35	1416,08 / 4,33
7.	Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie obiektów z Listy Rankingowej Inwestycji Miejskich w zakresie zieleni	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	0 / 0 ⁹	ZIKiT UMK	↑	0	988 198 / 0,2
8.	Powierzchnia gruntów będących w zarządzie Miasta Kraków znajdujących się w strefie zagospodarowania parków rzecznych /udział w stosunku do całkowitej powierzchni gruntów do wykupu pod strefę zagospodarowania parków rzecznych	(ha/%)	278,58 /40,91	UMK	↑	281,46 / 41,33	brak danych na dzień sporządzenia Raportu

⁹ według danych ZIKiT i UMK za 2011 rok

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
9.	Powierzchnia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących parki rzeczne oraz pozostałe tereny zieleni miejskiej/udział w stosunku do powierzchni miasta	(ha/%)	2142,1/ 6,55 ¹⁰	UMK	↑	2225,7 / 6,81	2790,40 / 8,54
10.	Roczne nakłady na wykup gruntów pod realizację terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	94 000 / 0,0027	UMK	↑	2 047 380 / 0,0567 ¹¹	400 089 / 0,01
11.	Roczne nakłady na utrzymanie istniejących terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	16 467 978 ¹² / 0,47 ¹³	ZIKiT	↑	14 980 906 / 0,41	13 347 039 / 0,37
12.	Roczne nakłady na zakładanie i urządzenie nowych terenów zieleni miejskiej	(PLN/rok)/(% budżetu miasta)	0 / 0 ¹⁴	ZIKiT	↑	0 / 0	512 919 / 0,014
13.	Powierzchnia terenów objętych ogólną inwentaryzacją zieleni i wprowadzonych do baz danych/udział w stosunku do powierzchni terenów zieleni miejskiej	(ha/%)	0 / 0 ¹⁵	UMK	↑	0 / 0	0 / 0

¹⁰ W roku bazowym - Brak danych

¹¹ budżet Miasta Krakowa na rok 2012 - 2012 3.611.102.666 zł.

¹² przyjęto budżet ZIKiT na 2011 r.

¹³ przyjęto wydatki budżetowe Krakowa (2011r) na poziomie 3 518 884 659 zł

¹⁴ według danych ZIKiT za 2011 rok

¹⁵ dotychczas nie wykonywano inwentaryzacji szczegółowej zieleni, planowane rozpoczęcie inwentaryzacji w roku 2014

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
<i>Ochrona lasów</i>							
14.	Powierzchnia lasów	(ha)	1431	UMK	↑	1431	1413
15.	Powierzchnia lasów w stosunku do powierzchni miasta i ilości mieszkańców	(%)/(m ² /mieszk.)	4,38 / 18,9	UMK	↑	4,38 / 18,9	4,38 / 18,9
Dziedzina: Ochrona zasobów wodnych i gospodarka wodno-ściekowa (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	WIOŚ	dąży do 100%	0	0
17.	Stan JCWP Wisła od Skawinki do Podłęzanki ¹⁶	stan wód/potencjał ekologiczny/stan chemiczny	zły/ umiarkowany (III klasa)/ poniżej stanu dobrego, przekroczone stężenia średnioroczne Cd	WIOŚ	dobry / dobry / dobry	zły (V klasa) / dobry / zły	zły (V klasa) / dobry / zły

¹⁶ 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

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
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 ¹⁷
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 ¹⁶
20.	Kategoria JCWP Sanka jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A3	WIOŚ	A2	A3	A3 ¹⁶
21.	Kategoria JCWP Zbiornik Dobczycki jako wykorzystywanej do zaopatrzenia Krakowa w wodę do spożycia	kategoria A1/A2/A3/non	A2	WIOŚ	A1	A2	A2
22.	Ocena jakości wód w zbiorniku wód stojących — Bagry (czy odpowiada jakości wód w kąpieliskach)	T/N	T	Sanepid	T	T	T

¹⁷ podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, Dz.U. Nr 204, poz.1728, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. Nr 257/2011, poz.1545), aktualnie nowelizowane, kategoria A3 została przypisana tylko z uwagi na zanieczyszczenia bakteriologiczne, co odpowiada parametrom stanu dobrego.

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
23.	Ocena jakości wód w zbiorniku wód stojących — Przylasek Rusiecki (czy odpowiada jakości wód w kąpieliskach)	T/N	T	Sanepid	T	T	T
Jakość wód podziemnych. Dotyczy wód objętych monitoringiem prowadzonym przez WIOŚ							
24.	Odsetek JCWPd na terenie Krakowa, w których stwierdzono dobry stan wód	(%)	-	PIG	dąży do 100%	brak danych	100%
Gospodarka wodna							
25.	Ilość wody pobranej na potrzeby gospodarki komunalnej i przemysłu, ogółem	(dam ³ /rok)	59 701	MPWiK, GUS	umiarkowany spadek	59 451	58 522
26.	Jednostkowe zużycie wody w gospodarstwach domowych	(m ³ /rok/mieszkańca)	47,04	MPWiK, GUS	umiarkowany spadek	46,44	46,11
27.	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej	(%)	99,5	MPWiK	dąży do 100%	99,6	99,6
28.	Długość ogólnomiejskiej sieci wodociągowej, z przyłączami	(km)	2 056,31	MPWiK	umiarkowany wzrost	2 077,12	2 105,8
Gospodarka ściekowa							
29.	Ścieki komunalne ogółem	(dam ³ /rok)	47 645,2	MPWiK	umiarkowany spadek	47 358	47 438
30.	Ścieki przemysłowe	(dam ³ /rok)	2 480,0	MPWiK	na stałym poziomie	2 384	2 165

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
31.	Udział ścieków oczyszczonych (system centralny) w ogólnej ilości odprowadzonych ścieków	(%)	99,1	MPWiK	dąży do 100%	98,8 ^{18 19}	98,7 ¹⁸
32.	Długość komunalnej sieci kanalizacyjnej sanitarnej i ogólnospławnej, z przyłączami	(km)	1 672,69	MPWiK	umiarkowany wzrost	1 704,20	1 741,5
33.	Odsetek mieszkańców korzystających z miejskiej sieci kanalizacyjnej	(%)	99,1	MPWiK	dąży do 100%	99,2	99,3
Dziedzina: Ochrona przeciwpowodziowa (OPP)							
34.	Długość sieci kanalizacji opadowej	(km)	319,7	ZIKiT	umiarkowany wzrost	328,4	340,8
35.	Długość rowów odwadniających ogółem	(km)	204,1	ZIKiT	umiarkowany wzrost	204,1	230
36.	Odsetek wałów przeciwpowodziowych w należytym stanie technicznym	(%)	ponad 43	MZMiUW	dąży do 100%	35 ²⁰	43 ²¹
37.	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i remontowanych), budowanych, przebudowywanych i modernizowanych wałów przeciwpowodziowych w danym roku	(%)	ponad 4 (modernizacja, przebudowa) 100 (utrzymanie)	MZMiUW	dąży do 100%	3 / 95	7 / 100

¹⁸ Udział ścieków oczyszczanych w systemie centralnym (OŚ Płaszów i Kujawy) w ogólnej ilości odprowadzanych ścieków,

¹⁹ Udział ścieków oczyszczonych w ogólnej ilości odprowadzanych ścieków 100% (z uwzgl. oczyszczalni lokalnych)

²⁰ Na terenie miasta Krakowa jest 83,788 km wałów przeciwpowodziowych w ewidencji MZMiUW. W tym w latach 1998- 2012r zostało zmodernizowane 19,748 km wałów p. powodziowych oraz 9,844 km bulwarów i wałów ppow. które są poza ewidencją MZMiUW

²¹ W roku 2013 rozpoczęto modernizację 6,167 km wałów, wyremontowano 1 śluzę.

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
38.	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i udrażnianych), modernizowanych i regulowanych koryt cieków wodnych w danym roku	(%)	ponad 42	MZMiUW	dąży do 100%	100	100
39.	Odsetek utrzymywanych (konserwowanych i udrażnianych), modernizowanych i regulowanych rowów w danym roku	(%)	100	ZIKiT	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)	MZMiUW, ZIKiT	umiarkowany wzrost	79,619 (ZIKiT) 0 ²² (MZMiUW)	152,740 (ZIKiT) 576 (MZMiUW) ²³
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	5 126 (MZMiUW)	3 686 (MZMiUW)
Dziedzina: Ochrona powierzchni ziemi (PZ)							
42.	Ilość wykonanych kart rejestracyjnych w stosunku do ilości zidentyfikowanych osuwisk	(%)	6	UMK	docelowo 100%	5 ²⁴	5

²² W związku ze zmianą zasad funkcjonowania Wojewódzkiego Magazynu Przeciwpowodziowego (możliwością przesunięcia wyposażenia pomiędzy obiektami magazynowymi), MZMiUW nie potrafi wskazać kwoty przeznaczonej na utrzymanie magazynu w Krakowie w roku 2012.

²³ Koszty osobowe MZMiUW oraz koszty adaptacji pomieszczeń magazynowych na terenie Szpitala im. Babińskiego

²⁴ wzrost ilości osuwisk po weryfikacji w 2012 r. – 344 osuwiska

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴	
43.	Udział osuwisk objętych MPZP w stosunku do ilości wszystkich zidentyfikowanych osuwisk	(%)	9	UMK	docelowo 100%	8 ²⁵	25	
Dziedzina: Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym i jonizującym (PEMiJ)								
44.	Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	wielkość niemianowana	0	WIOS	↔	0	0	
Dziedzina: Ochrona powietrza atmosferycznego (OP)								
45.	Pył zawieszony PM10	stężenie średnioroczne	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	77 / 63 / 54	WIOS	docelowo < 40	66 ²⁶ / 51 / 53	60 / 49 / 44
		częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego stężeń 24-godzinnych w roku kalendarzowym	wielkość niemianowana	200 / 174 / 127	WIOŚ	docelowo < 35	132 ²⁷ / 122 / 116	158 / 136 / 106
		liczba przypadków	wielkość niemianowana	11/4/3	WIOS	docelowo 0	10 / 8 / 5 ²⁸ (2 / 1 / 1) ²⁹	3 / 1 / 1 ²⁷ (0 / 0 / 0 / 0) ²⁸

²⁵ wzrost ilości osuwisk po weryfikacji w 2012 r. – 344 osuwiska, plany uchwalone w 2012 r. obejmowały głównie obszary nie zagrożone osuwaniem się

²⁶ WIOŚ - wyniki pomiarów niekompletne (82%)

²⁷ WIOŚ - wyniki pomiarów niekompletne (82%)

²⁸ WIOŚ - liczba przypadków powyżej progu informowania – 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

²⁹ WIOŚ - liczba przypadków powyżej progu alarmowego – 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
		powyżej progu alarmowego					
46.	Pył zawieszony PM2,5 stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	37/55/42 (28 ³⁰)	WIOS	docelowo < 25 (20)	41 / 47 / 38	44 / 35 / 33
47.	Benzo(a)piren stężenie średnioroczne	(ng/m ³)	10,2/8,6	WIOS	docelowo < 1	7,7 / 5,7	7,7 / 4,8
48.	Dwutlenek azotu stężenie średnioroczne	(µg/m ³)	73/29/32	WIOS	docelowo < 40	71 / 29 / 32	68 / 25 / 28
49.	Liczba pieców, kotłów węglowych zlikwidowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji	wielkość niemianowana lub powierzchnia użytkowa lokalu (m ²)	0 ³¹	UMK	↑	391	1846 ³²
50.	Nakłady roczne na zadania związane ze zmianą systemów ogrzewania na proekologiczne z budżetu miasta (funduszy ochrony środowiska)	(PLN/rok)	0	UMK	↑	2 142 285	14 010 783,41
51.	Liczba przyłączy do miejskiej sieci ciepłowniczej budynków (mieszkań) ogrzewanych węglem	wielkość niemianowana	19	MPEC S.A.	↑	23	27
52.	Długość nowych odcinków sieci ciepłowniczej	(km)	6,546 ³³	MPEC S.A.	↑	10,6	9,84

³⁰ Kryterium wg dyrektywy 2008/50/WE dla rok 2011

³¹ na skutek zmian prawnych uniemożliwiających udzielenie dofinansowania osobom fizycznym

³² 1591 pieców węglowych i 255 kotłowni węglowych

³³ wg danych MPEC przekazanych w 2013 roku wartość w roku bazowym wyniosła 6,546

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
53.	Emisja przemysłowa	gazy (NO ₂ , SO ₂)	(6464, 8450)	Urząd Marszałkowski	↓	6353, 8569	brak danych na dzień sporządzania raportu
		pyły	4421				↓
54.	Powierzchnia kolektorów słonecznych zamontowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji	(m ²)	0	UMK	↑	1104,65	23,5
55.	Wykorzystanie energii z odpadów	(MWh/rok)	2553,4 ³⁴	MPO Sp. z o.o., MPWiK S.A.	↑	20 984 ³⁵	10 061 (MPWiK) ³⁶
56.	Zużycie energii elektrycznej na mieszkańca	(kWh/rok)	2259	Zakład Energetyczny	↓	2177,5 ³⁷	4 183,6
57.	Emisja CO ₂ z zakładów przemysłowych z obszaru miasta w przeliczeniu na jednego mieszkańca	(Mg/mieszk.)	6,42 ³⁸	Urząd Marszałkowski	↓	6,64	brak danych na dzień sporządzania raportu

³⁴ wielkość w roku bazowym wg danych MPO - 9 915,4 MWh

³⁵ W tym 12 427 MWh/rok – MPWiK - uruchomienie instalacji kogeneracji w Oczyszczalni Płaszów, 8 557 MWh/rok – MPO - energia elektryczna z biogazu na składowisku odpadów komunalnych Barycz

³⁶ W tym 10 061 MWh/rok – MPWiK, 1.910,6 MWh/rok – MPO

³⁷ Zużycie podane w przeliczeniu na odbiorcę (gospodarstwo domowe)

³⁸ przyjęto stan ludności wg GUS na dzień 31.12.2010 r. – 756 183 osób

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
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 wykonywa-nych co 2 lata) ³⁹	↑	-	-
59.	Całkowita emisja CO ₂ z obszaru miasta w przeliczeniu na jednego mieszkańca	(Mg/mieszk.)	-		↓	-	-
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	WIOŚ	↓	8 / 24	6 / 35
61.	Liczba mieszkańców zagrożona hałasem	wielkość niemianowana	-	Na podstawie mapy akustycznej (wskaźnik określany raz na 5 lat)	↓	37 310	37 310
62.	Udział populacji narażonej na hałas w stosunku do całej populacji miasta	(%)	-		↓	4,92 %	4,92 %
Dziedzina: Gospodarka odpadami (GO)							
63.	Masa odebranych odpadów komunalnych ogółem	(Mg/rok)	299 690,00	odbiorcy odpadów	↑	300 919,7	291 635,8
64.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01	(Mg/rok)	255 761,36	odbiorcy odpadów	↑	213 212,7	194 614,3

³⁹ Plan działań na rzecz efektywnego wykorzystania energii dla Miasta Krakowa nie został wykonany

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
65.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu	(Mg/rok)	167 084,38	odbiorcy odpadów	↓	107 884,0	1 967,5
66.	Łączna masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	(Mg/rok)	178 008,93	odbiorcy odpadów	↑	15 625,2	14 748,9
	Masa zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów	(Mg/rok)	122 887,77	odbiorcy odpadów	↓	110,0	3,7
68.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów	(Mg/rok)	55 121,16	odbiorcy odpadów	↑	105 328,3	14 745,2
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	↔	0	2
71.	Liczba innych obiektów, w których mogą wystąpić awarie przemysłowe (wyselekcjonowane przez WIOŚ)	wielkość niemianowana	9	WIOŚ	↔	1	8
72.	Liczba awarii spowodowanych przez przemysł	wielkość niemianowana	1	WIOŚ	↓	0	0
73.	Liczba awarii spowodowanych przez transport	wielkość niemianowana	0	WIOŚ	↔	0	0

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
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	A >= 65 B >= 50 C >= 45	Brak danych	Brak danych
75.	Wydajność „Źródła Głównego” (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(l/h)	6240	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	3650	3650
76.	Wydajność „Źródła Napoleon” (dopuszczalne wahania wskaźnika +/- 10%)	(l/h)	520	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	↔	420	420
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 (1181 mg/l) - wodorowęglanowo (601,4 mg/l) - wapniowo (523,6 mg/l) - magnezowa (94,37 mg/l), siarczkowa H ₂ S - 77,0 mg/l	woda siarczanowo (1181 mg/l) - wodorowęglanowo (601,4 mg/l) - wapniowo (523,6 mg/l) - magnezowa (94,37 mg/l), siarczkowa H ₂ S - 70,04 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	51	brak danych na dzień sporządzenia Raportu

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 2012 ³	Wartość wskaźnika w roku 2013 ⁴
79.	Liczba pieców, kotłów węglowych zlikwidowanych w ramach programu ograniczania niskiej emisji na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice	wielkość niemianowana lub powierzchnia użytkowa lokalu (m ²)	0 ⁴⁰	UMK	↑	1	brak danych
80.	Udział obszaru Osiedle Uzdrowisko Swoszowice narażonego na hałas w stosunku do całej powierzchni uzdrowiska	(%)	-	Na podstawie mapy akustycznej (wskaźnik określany raz na 5 lat)	↓	0,104 %	0,104 %

⁴⁰ na skutek zmian prawnych uniemożliwiających udzielenie dofinansowania osobom fizycznym