

Raport z realizacji za lata 2014–2015 „Programu ochrony środowiska dla miasta Krakowa na lata 2012-2015 z uwzględnieniem zadań zrealizowanych w 2011 roku oraz perspektywą na lata 2016-2019”

Tabela 8 Harmonogram rzeczowo-finansowy przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska w latach 2014-2015

[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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	278*	198*	ZPKWM nie realizował w latach 2011-2013 żadnych działań na terenie miasta Krakowa. Żaden z 5 rezerwatów przyrody: „Bonarka”, „Skolczanka”, „Panińskie Skały”, „Skalki Przegorzalskie”, „Bieląskie Skalki” nie posiada ustanowionego planu ochrony. W 2014 i 2015 r. RDOŚ nie prowadził postępowań w tej sprawie. *W roku 2014 rozpoczęto opracowywanie projektu planu ochrony dla Tenczyńskiego Parku Krajobrazowego, którego mały fragment jest położony na obszarze miasta Krakowa. Koszt opracowania pierwszej części prac wynosił 278 tys. zł dla całego PK. W roku 2015 opracowano drugą część projektu planu ochrony dla Tenczyńskiego PK, koszt opracowania wynosił 198 tys. zł dla całego PK.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>UMK: WS (użytki ekologiczne, pomniki przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe)</p> <p>RDOŚ</p>	zadanie ciągle	a/p	36,6	10				36,6	7,3 (WS)	11,9 (WS)	13,070 (WS)	15,220 (WS)	<p>RDOŚ nie planuje żadnych nakładów na realizację zadania - nie planuje się tworzenia nowych rezerwatów przyrody na obszarze Krakowa.</p> <p>W latach 2014-2015 środki wydatkowane przez WS na utworzenie i monitoring użytków ekologicznych oraz pomników przyrody.</p>
<p>PiK 1.3. Opracowanie w pierwszej kolejności miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody.</p>	<p>Zapewnienie skutecznej ochrony cennych przyrodniczo terenów Krakowa poprzez właściwe planowanie przestrzenne, tak aby tereny cenne przyrodniczo były objęte planami zagospodarowania przestrzennego w pierwszej kolejności.</p>	UMK: BP	zadanie ciągle	a											<p>Liczba miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) uchwalonych ogółem w poszczególnych latach: 2012 - 16 2013 - 30 2014 - 9 2015 - 2</p> <p>We wszystkich MPZP jednym z podstawowych celów jest ochrona znajdujących się na ich obszarze terenów cennych przyrodniczo.</p>

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	173,74	238,98	<p>W roku 2012 koszty poniesione przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RDOŚ - 65 tys. zł; - MPIOZ - 149 tys. zł (zabiegi ochronne na terenie użytku ekologicznego Łąki Nowohuckie); - UMK - 5 tys. zł (3 tablice dla użytkowników ekologicznych). <p>W roku 2013 koszty poniesione przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MPiOZ - 157 tys. zł; - RDOŚ - 13 tys. zł. <p>W roku 2014 i 2015 koszty poniesione przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RDOŚ – prowadzono działania ochronne w rezerwacie przyrody „Skotczanka” w ramach społecznej akcji, bez ponoszenia nakładów finansowych. W 2014 r. oznaczono tablicami urzędowymi dwa rezerваты przyrody (Bielañskie Skałki i Panieñskie Skałki) – ustawiono dodatkowe 3 tablice za kwotę 4,8 tys. zł; - MPiOZ - po 139 tys. zł w obu latach (zabiegi ochronne na terenie: użytku ekologicznego Łąki Nowohuckie, łąk oligotroficznycw w uroczysku Królówka, Grąby, muraw kserotermicznych w uroczysku Wielkanoc i Kowadza); - UMK – 29,94 tys. zł w 2014r. i 99,98 tys. zł w 2015r. (pogotowie interwencyjne ds. zwierząt chronionych, zakładanie budek lęgowycw, monitoring pomników przyrody i montaż tablic informacyjnych dot. form ochrony przyrody, inwentaryzacje faunistyczne i zwalczanie roślin inwazyjnych).

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	390	785	<p>Do 2013 budowa wybiegu fosowego dla zwierząt kopytnych wraz z pawilonem (żyrafiarnia).</p> <p>W roku 2014 - modernizacja wraz z montażem systemu solarnego w pawilonie żyraf, realizacja basenu pingwinów, budowa woliery żurawi mandzurskich, remonty i modernizacje wybranych wybiegów.</p> <p>W roku 2015 - budowa basenu pingwinów, remont basenu wydr, remont woliery orła przedniego, modernizacja ogrodzenia mini zoo, modernizacja weterynarii.</p>

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 ciągłe	p	120,2	130	120			120,2	92,6	111,9 (WS)	210, 581	240, 432	<p>UMK - liczba podjętych interwencji: - w roku 2012 – 162, - w roku 2013 – 286. WS w latach 2014 i 2015 wydatkowało środki na pogotowie ds. zwierząt łownych i zakup karmy dla zwierząt łownych: - w roku 2014 – 101,681 tys. zł, - w roku 2015 – 78, 932 tys. zł.</p> <p>Zarząd Województwa Małopolskiego w latach 2014-15 poniósł (odpowiednio) wydatki 4,2 tys. zł i 8,6 tys. zł na: - zadania z zakresu szacowania – ilość interwencji na terenie miasta Krakowa (do 2013 r. – 4, w 2014 r.- 4, w 2015 r. – 9); - wypłaty odszkodowań w wysokości 2,294 tys. w 2014 r. i 8, 636 tys. w 2015 r. ze środków budżetu Państwa za szkody w płodach i uprawach rolnych wyrządzone przez zwierzęta łowne na terenach wyłączonych z użytkowania łowieckiego.</p> <p>PZŁ: - w latach 2012-13 r. opracował broszury – Dzikie zwierzęta w aglomeracji miejskiej (Ptaki i Ssaki); - w latach 2014-15 zostały poniesione (odpowiednio) wydatki ze środków budżetu kół łowieckich na zagospodarowanie obwodów łowieckich (60,9 tys. i 78,5 tys.), dokarmianie zwierzyny (19,1 tys. i 30,7 tys.), odszkodowania za szkody łowieckie (24,7 tys. i 43,7 tys.).</p>

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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. Wyznaczenie gruntów przeznaczonych do zalesienia (w tym ich pozyskanie i rozwiązanie kwestii formalnych).	Stworzenie podstaw planistycznych dla zalesiania 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W trakcie prac nad miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego szczegółowo analizowana jest możliwość wskazania terenów pod zalesienie. W sytuacji gdy jest to możliwe i uzasadnione, wprowadzane są do MPZP stosowne zapisy dotyczące możliwości zalesień. BP nie prowadzi bieżącego rejestru powierzchni obszarów przeznaczonych do zalesienia w MPZP.
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	0	50	0	0	0	0	W roku 2012 sporządzono uproszczony plan urządzenia lasów Gminy Kraków Dzielnicy VIII Dębniki – pow. 225,4 ha. W roku 2015 zatwierdzono sporządzony uproszczony plan urządzenia lasów Gminy Kraków Dzielnicy VII Zwierzyniec – pow. 470,9 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	0	0		Koszty zalesiania gruntów poniesione w 2013 r. przez MPIOZ.	

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 ciągłe	a	16 468	15 669	13 347			16 468	14 981	13 347		10 931 (ZMZ)	*od VII 2015 zadanie realizuje ZZM.
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 ciągłe	i/p			5 000b					0		89 664 (ZMZ)	Realizacja zadania planowana od roku 2014 (ZIKIT). *od VII 2015 zadanie realizuje ZZM.
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					275,41 (WS)					224,49 (WS)	Opracowanie koncepcji rozwoju i systemu zarządzania terenami zieleni miejskiej – nakłady finansowe były począwszy od roku 2015 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		197,87 (WS) 2,54 (ZMZ)			37		22,81 (WS) 2,54 (ZMZ)	Koszty administracyjne utworzenia we wrześniu 2013 r. w strukturze Wydziału Kształtowania Środowiska UMK stanowiska miejskiego architekta krajobrazu. *Od VII 2015 stanowisko miejskiego architekta krajobrazu jest w strukturze ZZM.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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											<p>Powierzchnia MPZP obejmujących parki rzeczne wyniosła: w 2013 r. - 2790,4 ha - udział w stosunku do powierzchni miasta wyniósł 8,5%.</p> <p>W dokumencie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krakowa wyznaczono strefy kształtowania systemu przyrodniczego w obrębie której sposób zagospodarowania podporządkowany jest ochronie wartości i zasobów przyrodniczych. Ponadto dokument Studium wskazuje szereg Parków Rzecznych, które należy bezwzględnie uwzględnić w pracach nad miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>Powierzchnia parków rzecznych objęta ustaleniami MPZP wynosiła: - na koniec 2014 r.: 28259694,1 m² - na koniec 2015 r.: 26451902,5 m² Jako obszar parków rzecznych przyjęto granicę z Planszy K-3 ze Studium.</p>

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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. Zapisy uchwalonego w 2014 r. dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Krakowa określają tereny, dla których w pierwszej kolejności powinny zostać sporządzone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP), są to m.in. obszary stanowiące element systemu przyrodniczego Miasta Krakowa. Realizując zapisy Studium BP sukcesywnie przygotowuje dla Rady Miasta Krakowa projekty uchwał wskazujące kolejne tereny do objęcia MPZP.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PiK 8. Zabezpieczenie prawne terenów poprzez wykup i niezbywanie gruntów pod zieleń miejską i cennych przyrodniczo															
PiK 8.1. Działania zmierzające do pozyskania i zachowania gruntów przeznaczonych na zieleń 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	5 000 ^b	5 000 ^b			79,2-	2 550,1	2 976,5	<p>W roku 2013 pozyskano prawo własności 1 działki o pow. 0,0330 ha wchodzącej w zakres Parku Miejskiego Młynówka Królewska za 79 171,80 zł.</p> <p>W roku 2014 pozyskano prawo: - własności 14 działek o łącznej pow. 2,2824 ha wchodzących w zakres planowanego Parku Rzecznego Drwinka za 2 535 546,01 zł' - użytkownika wieczystego gruntu o pow. 0,0125 ha stanowiącego teren zielony przeznaczony w MPZP pod zieleń publiczną za 14.598,94 zł.</p> <p>W roku 2015: - nabyto 2 działki o łącznej pow. 0,2001 ha dla utworzenia Parku Aleksandry za 194 777,53 zł; 10 działek i udział w 1 działce o łącznej pow. 2,5136 ha dla potrzeb budowy planowanego Parku Rzecznego Drwinka za 2 781 740,93 zł, - w drodze umowy zamiany pozyskano 2 działki o ogólnej pow. 0,2257 ha wchodzące w zakres Parku św. Wincentego A'Paulo o wartości 1.402.779,00 zł.</p>

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	brak danych	Od 2013 r. zmienione są zasady ewidencji księgowej kosztów budżetu zadaniowego – brak możliwości wyliczenia.
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		brak danych	brak danych	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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 ciągłe	a	brak możliwości określenia kosztów					brak możliwości określenia kosztów					16.01.2014 r. Dyrektor RZGW w Krakowie podpisał Rozporządzenie nr 4/2014 ws warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Małop. poz. 317), które weszło w życie 1.02.2014 r. Rozporządzenie ustala warunki korzystania z wód zarówno powierzchniowych jak i podziemnych. Marszałek Województwa Małopolskiego w latach 2014-15 wydał w sumie 9 pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód podziemnych oraz 27 pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód podziemnych. Prezydent Miasta Krakowa w roku 2014 wydał 6 pozwoleń na pobór wód oraz 37 pozwoleń na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, natomiast w 2015 r. 5 pozwoleń na pobór wód i 51 pozwoleń na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi. Ww. pozwolenia te zostały wydane z uwzględnieniem wymagań ww. rozporządzenia Dyrektora RZGW w Krakowie, które ustala jako cel środowiskowy dla wód podziemnych – uzyskanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego tych wód.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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					brak możliwości określenia kosztów					RZGW w Krakowie realizuje zadanie „Wyznaczenie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych”. W roku 2013 zrealizowano 3 etap zadania dot. GZWP 451 (analiza warunków ochrony oraz przebiegu granicy). W 2014r. zrealizowano etap 4 zadania dotyczący GZWP 451, obejmujący zadanie 1 tj. wykonanie prognozy skutków finansowych oraz zadanie 2 tj. opracowanie projektu rozporządzenia w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 451 „Subzbiornik Bogucice”.
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 ciągłe	a	brak możliwości określenia kosztów					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 W 2015 r. ustanowiona została strefa ochronna ujęcia wody podziemnej „Pas A” - rozporządzenie nr 3/2015 Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 4.02.2015r. oraz strefa ochronna ujęcia wody podziemnej „Pas D” - rozporządzenie nr 9/2015 Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 4.05.2015r.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 4. Poprawa i utrzymywanie 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	20 365	26 338	<p>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.</p> <p>W roku 2013 przebudowa i modernizacja 10.946 mb sieci.</p> <p>W roku 2014 przebudowa i modernizacja 8.193 mb sieci wodociągowej min. magistrala DN600 Wita Stwosza-PKP-Kalinowskiego.</p> <p>W roku 2015 budowa i modernizacja 13.696 mb sieci wodociągowej min. magistrala DN800 Wielicka-Lipska, DN600 Bulwarowa, DN600 Rondo Polsad-Górka Narodowa, Zbiorniki Górka Narodowa Wschód.</p>
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	20 171	17 887	<p>W roku 2012 budowa 21 870 mb sieci wodociągowej w tym: - nowe sieci 8 109 mb, - odpłatne przejścia 13 761 mb.</p> <p>W roku 2013 budowa 26 165 mb sieci w tym: - nowe sieci 11 118 mb, - odpłatne przejścia 15 047 mb.</p> <p>W roku 2014 budowa 28 675 mb sieci wodociągowej w tym: - nowe sieci 8 429 mb, - odpłatne przejścia 20 246 mb.</p> <p>W roku 2015 budowa 29 578 mb sieci wodociągowej w tym: - nowe sieci 10 943 mb, - odpłatne przejścia 18 635 mb.</p>

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
ZWiGWŚ 4.3. Modernizacja Zakładów Uzdantniania 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	16 392	8 906	<p>W roku 2012 inwestycje na ZUW, m.in. ZUW RABA – montaż turbiny, modernizacja rozdzielnic, modernizacja sit.</p> <p>ZUW DŁUBNIA – modernizacja pompowni, rozdzielnicy.</p> <p>W roku 2013 m.in. modernizacja systemów dezynfekcji wody, modernizacja przystani ZUW Raba, modernizacja nastawni Piaski Wielkie.</p> <p>W roku 2014 ZUW RABA – modernizacja procesu dezynfekcji, ZUW RUDAWA – modernizacja zbiorników Górka Narodowa Zachód.</p> <p>W 2015 roku min.: modernizacja układu wstępnego podczyszczania wody – Ujęcie Raciborowice, modernizacja filtrów pospiesznych ZUW Dłubnia.</p>
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	4730	39879	<p>W roku 2012 przebudowa 372 mb sieci kanalizacyjnej.</p> <p>W roku 2013 przebudowa 2 292 mb sieci (m.in. kanał w al. 29 listopada – 729 mb sieci).</p> <p>W roku 2014 przebudowa 576 mb sieci kanalizacyjnej.</p> <p>W roku 2015 przebudowa 5 399 mb sieci kanalizacyjnej (w ramach projektu GWS- etap III).</p>

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	40119	38586	W roku 2012 budowa 30 820 mb sieci kanalizacyjnej w tym odpłatne przejścia 12 214 mb sieci. W roku 2013 budowa 21 992 mb sieci kanalizacyjnej w tym odpłatne przejścia 11 094 mb. W roku 2014 budowa 27 325 mb sieci kanalizacyjnej w tym odpłatne przejście 12 389 mb. W roku 2015 budowa 27 547 mb sieci w tym odpłatne przejście 11 849 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	10501	540	W roku 2012 i 2013 budowa centralnego punktu zlewnego. W roku 2013 budowa stacji zlewczej dla samochodów specjalistycznych MPWiK - zakończona w roku 2014.
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	100	5 170	5 131			100	400	5 131	35604	16794	Rozbudowa i modernizacja OŚ Kujawy oraz modernizacja generatora nr 1. W roku 2014-2015 modernizacja OŚ w ramach projektu GWŚ – etap II.
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	2 576					2 576	212	44	20	32	W roku 2012 i 2013 środki przeznaczone na dokończenie budowy oczyszczalni Tyniec. W latach 2014 i 2015 nakłady na prace projektowe związane z rozbudową obiektów w Wadowie i Sidzinie.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): ZWiGWŚ 6. Poprawa funkcjonowania systemu odwadniania Krakowa															
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.	UMK: GK	2011-2013	p	234	877	58			234	400	0,584			W latach 2011-2013 wykonano „Koncepcję odwodnienia i poprawy bezpieczeństwa powodziowego Miasta Krakowa”, wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzono konsultacje społeczne Koncepcji i Prognozy.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
Zadania z dziedziny odwadniania Krakowa będą określone w „Programie odwadniania Krakowa”															
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.	ZIKiT	zadanie ciągłe	p	5 000	5 000	5 000	3840	4659	5 000	5 000	5 000	3676	4440	
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															
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			brak możliwości określenia kosztów		brak możliwości określenia kosztów			brak możliwości określenia kosztów		Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały opracowane, a następnie opublikowane w formacie PDF 22.12.2013 r. na Hydroportalu MZP i MRP (http://mapy.isok.gov.pl). W 2014 r. mapy podlegały sprawdzeniu i weryfikacji. Ostateczne wersje map zostały podane przez Prezesa KZGW do publicznej wiadomości w BIP KZGW oraz przekazane wskazanym w ustawie – Prawo wodne organom m.in. dyrektorom RZGW. Dyrektor RZGW w Krakowie 17.06.2015 r. przekazał bazę danych oraz wizualizacje kartograficzne map zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego Prezydentowi Miasta Krakowa.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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					brak możliwości określenia kosztów					<p>Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych opracowano w latach 2014 i 2015.</p> <p>Za przygotowanie PZRP dla obszarów dorzeczy (m.in. dorzecza Wisły) odpowiedzialny jest Prezes KZGW, za przygotowanie PZRP dla regionów wodnych – dyrektorzy poszczególnych RZGW (dla regionu wodnego Górnej Wisły Dyrektor RZGW w Krakowie).</p> <p>W 2014 r. prowadzone były prace mające na celu przygotowanie projektów PZRP dla 3 obszarów dorzeczy m.in. dorzecza Wisły oraz właściwych im regionów wodnych. Projekty PZRP Prezes KZGW podał do publicznej wiadomości 22.12.2014 r. i do 22.06.2015 r. podlegały one procesowi półrocznych konsultacji społecznych. W dniu 2.10.2015 r. projekty PZRP przekazano do uzgodnień międzyresortowych, konsultacji i opiniowania. Procedura legislacyjna zmierzająca do przyjęcia PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych (w tym dorzecza Wisły) w formie rozporządzeń Rady Ministrów, nie została zakończona w 2015 r. w związku z decyzją Ministerstwa Środowiska dotyczącą konieczności dokonania przeglądu części opisowej PZRP pod kątem zgodności z priorytetami rządu.</p>
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										BP przy opracowywaniu MPZP korzysta z map ryzyka i zagrożenia powodziowego i w pracach nad ustaleniami MPZP wykorzystuje dostępne w tym zakresie dane.	

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	19 767	12 025	2 124	10 605	590	19 767	12 025	W 2013r całkowita wartość zadań inwestycyjnych realizowanych w ramach programu ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły wynosiła 3 883 tys. (podana wartość 590 tys. obejmuje jedynie nakłady na opracowanie programu inwestycyjnego dla cieków Aglomeracji Krakowskiej). Zadania realizowane w latach 2014-2015 przez MZMiUW były przy udziale środków zewnętrznych. *okres realizacji zadania uległ wydłużeniu do 2021 r. RZGW w latach 2012-2015 r. nie realizował zadania.
OPP 2.2. Budowa zbiornika wodnego Świnna Poręba.	Zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego Miasta poprzez realizację budowę 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	241 100	80 800	199 048	114 015	240 000	209 725	80 768	Zadanie w trakcie realizacji. Termin zakończenia inwestycji 31.12. 2017r.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 3. Utrzymywanie w należyтым 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	27	880	6 784	5 271	90	27	880	Realizacja zadania związanego z podwyższeniem obwałowań dla etapu 2B została zakończona w 2012r (nakłady na realizację 2,509 km wałów). W latach 2013-2015 (*okres realizacji uległ wydłużeniu do 2015 r.) zrealizowane zostały drogi serwisowe o dł. 2,8 km wzdłuż lewego wału przeciwpowodziowego 2B.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	8 254	877	344,4	0	2 665,3	8 254	877	Zadanie zrealizowane w latach 2013-2015 (*okres realizacji uległ wydłużeniu do 2015 r.) przy współfinansowaniu NFOŚiGW. Zadanie obejmuje 5,557 km wałów rzeki Wisły i 0,610 km wałów cofkowych (rzeki Białuchy).
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	65	0		0	370 902	65	0	W roku 2013 poniesiono nakłady na regulację stanu prawnego gruntów i na aktualizację dokumentacji. Zadanie planowane do realizacji (zgodnie z projektem PZRP) w I okresie planistycznym tzn. do 2021r. (*okres realizacji uległ wydłużeniu).
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.	MZMiUW	2012-2014*	i	197	344	62	10 199	8 533	197	293	62	10 199	8 533	W latach 2012-2013 poniesiono nakłady na opracowanie dokumentacji. Zadanie zrealizowane w latach 2014-2015 (*okres realizacji uległ wydłużeniu do 2015 r.) z środków MRPO przy współfinansowaniu Gminy Kraków.
Cel operacyjny (krótkoterminowy): OPP 4. Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych															
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	1 (ZIKiT)		0	80 (68,8 ZIKiT)	153 (ZIKiT)	166 (ZIKiT)	16 (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.

¹ Zgodnie z ustawą z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowy 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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 ciągłe	a		52			83,76			51		83,76	<p>W 2012 r. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki w Krakowie na zlecenie UMK wykonał opracowania pn.: „Mapy dokumentacyjne osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000 Miasto Kraków Dzielnice VIII-IX oraz XII-XVIII” – stwierdzono na terenie ww. dzielnic 102 osuwiska.</p> <p>W 2015 r. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki w Krakowie na zlecenie UMK wykonał opracowanie pn.: „Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000 dla Miasta Krakowa” (Dzielnice I-XVIII) – liczba stwierdzonych na ww. terenie osuwisk/terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: 410.</p>
Cel operacyjny (krótkoterminowy): PZ 2. Objęcie terenów zagrożonych ruchami masowymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego uwzględniającymi ograniczenia użytkowania wynikające z zagrożeń															
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 ciągłe	a		brak możliwości określenia kosztów			brak możliwości określenia kosztów				Dla większości obszarów na których zidentyfikowano występowanie osuwisk, sporządzone zostały już MPZP. W planach tych uwzględniono zagrożenia jakie niosą ze sobą osuwiska i określono dopuszczalne sposoby użytkowania terenów na których one występują.		

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 ciągłe	i							163 (MPWiK)	39 (ZIKiT)			Zabezpieczenie osuwiska ul. Golkowicka - MPWiK prace zakończyło w roku 2012.
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			BP w ramach procedury sporządzania MPZP każdorazowo przeprowadza dyskusje publiczne nad rozwiązaniami przyjętymi w projektach planów. Na spotkaniach tych, w zależności od specyfiki terenu, dla którego jest sporządzany MPZP, są omawiane kwestie ograniczeń zabudowy w terenach osuwiskowych. WS w ramach swoich kompetencji wydaje uzgodnienia (dec. WZ i ULCP) w zakresie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych. AU dokonuje stosownych zapisów w wydawanych decyzjach adm., zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, na podstawie opinii i uzgodnień z właściwymi organami (m.in. z WS).

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015			
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.		
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. Ochrona złóż kopalin.	Zapewnienie ochrony złóż kopalin, poprzez wprowadzenie zidentyfikowanych złóż do SUIKZP tak aby umożliwić ich perspektywiczną eksploatację.	UMK: BP	2012	a											Ochrona złóż kopalin każdorazowo jest przedmiotem regulacji dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Krakowa (SU). Odpowiednie zapisy w tym zakresie znajdowały się w SU przyjętym przez RMK uchwałą Nr XII/87/03 z 16.04.2003 r. (ze zm.) oraz w obowiązującym obecnie SU przyjętym przez RMK uchwałą Nr CXII/1700/14 z 9.07.2014 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											Rekultywacji terenów przemysłowych i poeksploatacyjnych jest przedmiotem regulacji dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Krakowa (SU). Odpowiednie zapisy w tym zakresie znajdowały się w SU przyjętym przez RMK uchwałą Nr XII/87/03 z 16.04.2003 r. (ze zm.) oraz znajdują się w obecnie obowiązującym SU przyjętym przez RMK uchwałą Nr CXII/1700/14 z 9.07.2014 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	10	10				0	0	0	0	W latach 2012-2015 nie przeprowadzono badań, ze względu na wprowadzaną zmianę w przepisach – RDOŚ będzie prowadził Rejestr Historycznych Zanieczyszczeń Powierzchni Ziemi.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
Dziedzina: OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNERTYCZNYM 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 ciągle	p	45	45 ^a				45	50	brak danych	brak danych	brak danych	W latach 2011-2012 realizacja monitoringu wg PMŚ. Od 2013 r. zmienione są zasady ewidencji księgowej kosztów budżetu zadaniowego - brak możliwości określenia kosztów.
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 zostało w roku 2012 przez Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk na zlecenie UMK.
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											WS przekazał do BP i AU do wykorzystania opracowanie pn. „Ocena skali zagrożeń promieniowaniem jonizującym od radonu na terenie miasta Krakowa”.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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. 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	36 076	60 485	1 500	2 142,3	14 011	32 953	35 890	W 2011 r. nie wdrożono Programu z uwagi na brak możliwości prawnych udzielania wsparcia finansowego. W 2012 r. zlikwidowano 375 palenisk węglowych i 16 kotłowni. W 2013 r. zlikwidowano 1591 pieców węglowych i 255 kotłowni węglowych. W 2014 r. zlikwidowano 1320 pieców i 878 kotłowni węglowych. W 2015 r. zlikwidowano 1156 pieców i 1159 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	brak danych (WIOŚ) 547,5 (UMK)	Od 2013 r. w WIOŚ zmienione są zasady ewidencji księgowej kosztów budżetu zadaniowego. UMK dokonał w 2015 r. zakupu urządzenia do monitorowania ciągłego pyłów wraz z modułem do zbierania i transmisji danych oraz mobilnej, automatycznej stacji do pomiaru zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego wraz z pobornikami pyłu zawieszonego i kompletów wyposażenia zabezpieczającego poborniki.	
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	178,35 0					178,35 0			0	0	W latach 2012-2015 nie zlecano wykonywania ekspertyz.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 PM2,5 oraz zweryfikować dotychczasowe działania.	Urząd Marszałkowski	2012	a		150					380	96	0	847,47	Opracowanie aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego.
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 szczególne wytyczne dla MPZP w zakresie wymiany i regeneracji powietrza.	UMK: BP/WS	2013-2015*	p										252,3	W ramach projektu MONIT-Air współfinansowanego z funduszy norweskich pn. „Zintegrowany system monitorowania danych przestrzennych dla poprawy jakości powietrza w Krakowie” realizowane jest działanie pn.: „Ocena warunków przewietrzania Krakowa przy wykorzystaniu zaawansowanego systemu modelowania”. *Nastąpiło przedłużenie terminu realizacji projektu Monit-Air.
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 arosanitarnych 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 % (lata 2012-13). W granicach obszaru o pow. 11 798 ha wskazanego na planszy K3 w dokumencie SU (uchwała Nr CXII/1700/14 RMK z 9.07.2014 r.) jako obszar wymiany powietrza, na koniec 2014 r. powierzchnia MPZP wynosiła 5170 ha (tj. 43,8%), a na koniec 2015 r. 5180 ha (tj. 43,9%) (lata 2014-15).

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015		
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					390	19,7	65,8		390	W roku 2015 zakończono inwentaryzację źródeł na paliwa stałe na terenie miasta Krakowa.
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 ciągłe	i	6 078,2	8 000	6 000	12 970	8 335	6 078,2	5 356	5 879	8 225	4 225		Długość zmodernizowanych odcinków sieci: 4971 mb w 2012r. 1663 mb w 2013 r. 3573 mb w 2014r. 1443 mb w 2015r.
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		17 000	10 000	11 252	12 627		16 345	6 366	14 934	18 342		Długość nowych odcinków sieci wybudowanych: w latach 2011-2012 – 17163 mb w roku 2013 – 9839 mb w roku 2014 – 10938 mb w roku 2015 – 12520 mb
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		13 000	12 000	7 501	8 418		8 249	8 000	8 407	10 943		Liczba nowych obiektów (mieszkań) podłączonych do sieci: w 2012 r. – 182 w 2013 r. – 80 w 2014 r. – 107 w 2015 r. – 171
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	5560	13952		3 605	4 958	6449	9896		Liczba zlikwidowanych palenisk węglowych: w 2012 r. – 650 szt. w 2013 r. – 479 szt. w 2014 r. – 422 szt. w 2015 r. – 572 szt.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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		30	30		33,5	14,8	12,792	10,824	Liczba wykonanych analiz laboratoryjnych w sezonach grzewczych: 2012-13 – 14 2013-14 – 15 2014-15 – 10 2015-16 – 28
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 progów alarmowych, poprzez realizację działań naprawczych, tak aby chronić zdrowie ludzi, w tym grup szczególnie wrażliwych.	UMK PINB WIOŚ	wg potrzeb	a	brak możliwości określenia kosztów					brak możliwości określenia kosztów					Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego wprowadzając III stopień zagrożenia zanieczyszczenia powietrza podejmuje decyzje o wprowadzeniu wskazanych w Programie Ochrony Powietrza działań krótkoterminowych. Obowiązek realizacji zadań należy do wielu podmiotów wskazanych w POP.
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	0	0	Działania edukacyjno-informacyjne kształtujące świadomość ekologiczną użytkowników energii - seminaria: 1. „Zarządzanie zużyciem energii w obiektach użytkowanych przez Gminę Miejską Kraków – aspekty formalne i praktyczne”, 2. „Zagadnienia z zakresu budownictwa energooszczędnego”.
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	109,96 2	73,308	W latach 2013-2015 prowadzono prace zmierzające do opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Kraków (PGN). 7 października 2015 r. Rada Miasta Krakowa podjęła uchwałę w sprawie przyjęcia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Kraków.
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. ²															

² „Program ochrony powietrza dla województwa małopolskiego” został przyjętym uchwałą Nr XLII/662/13 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 30.09.2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIX/612/09 z dnia 21.12.2009 r., zmienionej uchwałą Nr VI/70/11 z dnia 28.02.2011 r.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	350 (POH)	0	0		648,9	419,4	0	0	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. Następna aktualizacja ww. Mapy i Programu będzie w latach 2017-18.
H 1.2. Bieżący monitoring hałasu komunikacyjnego prowadzony przez WIOŚ przy al. Krasieńskiego.	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 ³				12	50	brak danych	-	-	Lata 2011-2012 realizacja monitoringu wg PMŚ. WIOŚ nie prowadzi monitoringu hałasu, gdyż obowiązuje mapa akustyczna Krakowa.
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					brak danych		brak danych	brak danych	WIOŚ nie prowadzi pomiarów monitoringowych	
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			Inwestycja wykonana.

³ 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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 (dlugoterminowy): 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 Oczyszczenia 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. <i>Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Krakowa do 2032 r.</i> , został przyjęty uchwałą Nr CX/1666/14 Rady Miasta Krakowa z 25.06.2014 r., zmienioną uchwałą Nr XXI/342/15 Rady Miasta Krakowa z 8.07.2015 r. Realizacja ww. programu nastąpiła od roku 2015. Łącznie w 2015 r. usuniętych zostało 154 Mg wyrobów zawierających azbest (odpadów azbestowych), na co poniesiono środki finansowe w wysokości ok. 61 000 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	734 (MPO) 250 (WS)	1140 (MPO) 143 (WS) *Jednostką realizującą zadanie jest MPO Sp. z o.o.	

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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		Utworzono 2 punkty selektywnego zbierania odpadów. Trwa ustalanie miejsca lokalizacji kolejnych. *obecnie jednostką realizującą zadanie jest MPO Sp. z o.o.
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 ciągle	p	120	120	120			120	120	brak danych	brak danych	brak danych	
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 ciągle	p	100	120	200	70	0	100	164,3	264,7	383,8	725,6	
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 ciągle	p	brak danych					brak danych			brak danych	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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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. 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 ciągłe	p	805	755	755	620	690	805	525,1	463	572	692	
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 ciągłe	p	52	50	50			52	30	63	65	53	
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	0	0	12,6	26	39,5	0	0	Materiały informacyjne wydane do roku 2013 były rozpowszechniane również w latach 2014-15.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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 ciągle	p	635,37	240	240			635,37	269	120	734	1140	W 2012 r. - dotacja ze środków WFOŚ 64,5 tys. zł. W roku 2013 wydatki związane z prowadzeniem punktów informacyjnych. *obecnie jednostką realizującą zadanie jest MPO Sp. z o.o.
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. 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 ciągle	p	5,04	5,90	4,80	5,19	4,24	5,04	5,9	4,80	5,19	4,24	
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.

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	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	
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	1 540	2 271	<p>W roku 2012 wykonano 1600 mb sieci kanalizacyjnej.</p> <p>W roku 2013 wykonano 1 886 mb sieci kanalizacyjnej (m.in. w ulicach: Myślenicka, Niewodniczańskiego, Malinowskiego, Krzyżańskiego).</p> <p>W roku 2014 wykonano 1 644 mb sieci kanalizacyjnej (m.in. w ulicach Morozewicza, ul. Jar, ul. Michalika, ul. Grzebskiego).</p> <p>W roku 2015 wykonano 1 073 mb sieci kanalizacyjnej (m.in. w ulicach Wróblowicka i boczne).</p>

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

z up. PREZYDENTA MIASTA

Andrzej Trzmiel
Z-ca Prezydenta Miasta Krakowa

01 LUT. 2017