


Z DZIAŁALNOŚCI ADMINISTRACJI GEOLOGICZNEJ
**Tematy geologiczne zamówione przez Ministra Środowiska
zrealizowane w 2011 r.**
Andrzej Przybycin¹


Na zamówienie Ministra Środowiska realizowane są prace geologiczne finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (ze środków przewidzianych na potrzeby geologii).

Corocznie w marcowym numerze Przeglądu Geologicznego Departament Geologii i Koncesji Geologicznych prezentuje listę tematów geologicznych, których realizacja została zakończona w roku poprzednim. Informacja ta

umożliwi wszystkim zainteresowanym uzyskanie wiedzy nie tylko o zakresie wykonywanych opracowań, ale także o miejscu ich przekazania (archiwizacji). Mam nadzieję, że dzięki takiemu działaniu dostęp do wyników będzie dużo łatwiejszy, co umożliwi efektywniejsze korzystanie z nich. Dodatkowo w każdym numerze lipcowym Przeglądu Geologicznego zamieszczane są nowe tematy zamawiane przez Ministra Środowiska, których wykonanie zostało rozpoczęte w określonym przedziale czasu.

W tabeli 1 zostały przedstawione tematy, których realizację zakończono w 2011 r.

Tab. 1. Zestawienie przedsięwzięć realizowanych na zamówienie Ministra Środowiska finansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, których realizacja zakończyła się w 2011 r.

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
1	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Osobłoga, Straduni, Dolnej Nysy, Stobrawy, Dolnej M. Panwi i Chrzastawy wraz z przyległą zlewnią bezpośrednią Odry	2009–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Osobłoga, Straduni, Dolnej Nysy, Stobrawy, Dolnej M. Panwi i Chrzastawy wraz z przyległą zlewnią bezpośrednią Odry	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych dokumentowanych zlewni	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw opolskiego i śląskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Wrocław (wersja elektroniczna)
2	Projekt prac geologicznych dla określenia perspektywicznych rejonów i stref występowania wód termalnych na obszarze Sudetów Środkowych i Wschodnich wraz z blokiem przedsudeckim	2010–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu określenia perspektywicznych rejonów i stref występowania wód termalnych na obszarze Sudetów Środkowych i Wschodnich wraz z blokiem przedsudeckim	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji wynikowej; na jej podstawie w przyszłości będą mogły być wskazywane rejon najbardziej perspektywiczne pod kątem lokalizacji inwestycji geotermalnych	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw dolnośląskiego i opolskiego
3	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Radomki ze zlewnią Zagożdżonki	2010–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Radomki ze zlewnią Zagożdżonki	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych dokumentowanych zlewni	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw mazowieckiego i świętokrzyskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Warszawa (wersja elektroniczna)
4	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych obszaru bilansowego Międzyodrza – rejon wodnogospodarczy S-II Międzyodrza część A	2010–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych obszaru bilansowego Międzyodrza – rejon wodnogospodarczy, część A	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych dokumentowanego obszaru	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Starostwo Powiatowe w Gryfinie, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Szczecin (wersja elektroniczna)

¹Departament Geologii i Koncesji Geologicznych, Ministerstwo Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa; departament.geologii.i.koncesji.geologicznych@mos.gov.pl.

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
5	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych Dolnej Warty poniżej Obry	2010–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych Dolnej Warty poniżej Obry	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych dokumentowanej zlewni	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw lubuskiego i zachodniopomorskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Poznań
6	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Dunajca	2010–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Dunajca	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych dokumentowanej zlewni	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Kraków
7	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych Sudeckiej części zlewni Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej	2010–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych dokumentowanych zlewni	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Wrocław
8	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych rejonów Popowo, Serock i Legionowo	2010–2011	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych rejonów Popowo, Serock i Legionowo	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych z ww. rejonów	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego, Starostwo Powiatowe w Pułtusk, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Warszawa (wersja elektroniczna)
9	Projekt prac geologicznych dla potrzeb sporządzania „Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Koszalin”	2010–2011	Celem przedsięwzięcia było wykonanie projektu prac geologicznych dla potrzeb sporządzenia „Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Koszalin”	Projekt prac geologicznych posłuży do sporządzenia „Bazy danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Koszalin”. Uzyskane wyniki stanowiąc będą użyteczny materiał dla władz samorządowych do celów planowania przestrzennego	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Starostwo Powiatowe w Koszalinie
10	Projekt prac geologicznych dla potrzeb sporządzania „Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji bydgoskiej”	2010–2011	Wykonanie projektu prac geologicznych dla potrzeb sporządzenia „Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji bydgoskiej”	Opracowanie projektu prac geologicznych udokumentowania terenu na potrzeby wykonania „Bazy danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji bydgoskiej”. Praca może posłużyć władzom samorządowym do celów planowania i zagospodarowania przestrzennego	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy
11	Aneks do projektu prac geologicznych dla udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych oraz wyznaczenia obszarów ochronnych subzbiornika Bogucice (GZWP nr 451)	2010–2011	Rozszerzenie zakresu prac geologicznych (w stosunku do zatwierdzonego już projektu) w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych z uwagi na to, że na obszar badań składa się nie tylko obszar GZWP 451, ale także obszar zlewni przylegających do niego	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane w aneksie prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości będą m.in. zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych dokumentowanych obszarów	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Starostwo Powiatowe w Krakowie, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Kraków (wersja elektroniczna)
12	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Nysy Łużyckiej (od granicy Państwa do ujścia Odry)	2008–2011	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Nysy Łużyckiej (od granicy Państwa do ujścia do Odry)	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obrębie zlewni Nysy Łużyckiej (od granicy Państwa do ujścia do Odry). Opracowanie będzie można wykorzystać m.in. do sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i określenia warunków korzystania z wód w obrębie tego obszaru	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw lubuskiego i dolnośląskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Wrocław
13	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Bzury (bez rejonu aglomeracji łódzkiej)	2008–2011	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Bzury (bez rejonu aglomeracji łódzkiej)	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obrębie zlewni Bzury (bez rejonu aglomeracji łódzkiej). Opracowanie będzie można wykorzystać m.in. do sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i określenia warunków korzystania z wód w obrębie tego obszaru	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw łódzkiego, mazowieckiego, kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Warszawa

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
14	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód leczniczych i potencjalnie leczniczych Ziemi Kłodzkiej i obszaru jeleniogórskiego	2008–2011	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych i potencjalnie leczniczych Ziemi Kłodzkiej i obszaru jeleniogórskiego	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych i potencjalnie leczniczych Ziemi Kłodzkiej i obszaru jeleniogórskiego. Opracowanie będzie wykorzystane na potrzeby organu koncesyjnego w celu prowadzenia racjonalnej gospodarki wodami leczniczymi w rejonie Ziemi Kłodzkiej i obszaru jeleniogórskiego, a także na potrzeby przedsiębiorców wydobywających wody lecznicze w opisanym rejonie	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Starostwo Powiatowe w Kłodzku, Starostwo Powiatowe w Lubaniu
15	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Wkry z bezpośrednią zlewnią Wisły	2008–2011	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wkry z bezpośrednią zlewnią Wisły	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wkry z bezpośrednią zlewnią Wisły. Opracowanie będzie można wykorzystać m.in. do sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i określenia warunków korzystania z wód w obrębie wymienionego obszaru	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województwa mazowieckiego i warmińskiego-mazurskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Warszawa
16	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Neru i górnej Bzury	2008–2011	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Neru i górnej Bzury	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Neru i górnej Bzury. Opracowanie będzie można wykorzystać m.in. do sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i określenia warunków korzystania z wód w obrębie wymienionego obszaru	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw łódzkiego i wielkopolskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Poznań
17	Opracowanie dokumentacji geologiczno-przyrodniczych jaskiń w Polsce wraz z bazą danych	2008–2011	Uzupełnienie danych przez sporządzenie dokumentacji geologiczno-przyrodniczych dla 450 jaskiń Wyżyny Śląsko-Krakowskiej i zebranie wszystkich danych dotyczących jaskiń w Polsce	Jaskinie w Polsce występują w różnych rejonach, w większości znajdujących się w południowej części kraju. Wynikiem pracy było zbudowanie elektronicznej bazy danych pod nazwą „Jaskinie Polski”	CAG PIG-PIB; baza jest dostępna na stronie internetowej: http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/jaskinie_polski
18	Opracowanie modelu rozkładu gęstości głównych jednostek geologicznych kraju	2008–2011	Opracowanie wyników pomiarów gęstości w rdzeniach w formie umożliwiającej łatwą i szybką prezentację przestrzennych modeli gęstościowych głównych jednostek geologicznych kraju	Zebrano, zcyfrowano i odpowiednio opracowano materiały archiwalne oraz utworzono bazę danych gęstości wraz z odpowiednimi aplikacjami dla całego kraju, będącą podstawą do tworzenia modeli gęstościowych wybranych jednostek geologicznych	CBDG PIG-PIB, CAG PIG-PIB
19	Opracowanie, wydanie drukiem i rozpowszechnienie publikacji zatytułowanej „Instrukcja obsługi wierceń hydrogeologicznych”	2009–2011	Pogłębienie wiedzy na temat prawidłowego wykonywania prac związanych z dozorem i nadzorem hydrogeologicznym, koniecznym podczas realizacji otworów hydrogeologicznych oraz polepszenie współpracy hydrogeologów z załogami wiertniczymi	Instrukcja zawiera zasady prowadzenia dozoru i nadzoru hydrogeologicznego w czasie realizacji wierceń hydrogeologicznych nie tylko na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, ale także na podstawie praktycznych doświadczeń. Pomimo tego, że praca ma charakter metodyczny, uwzględnia różnicowanie budowy geologicznej, a tym samym odmienne warunki występowania wód podziemnych i realizacji wierceń hydrogeologicznych	CAG PIG-PIB, WUG, OUG, geolodzy wojewódzcy, instytucje naukowe i uczelnie wyższe, biblioteki branżowe oraz biblioteki z listy obowiązkowej, przedsiębiorstwa geologiczne, strona internetowa MŚ
20	Opracowanie warstw informacyjnych „Pierwszy poziom wodonośny – wrażliwość na zanieczyszczenie i jakość wód” na obszarze 155 arkuszy „Mapy hydrogeologicznej Polski 1 : 50 000” wraz z wprowadzeniem do bazy danych GIS MhP	2009–2011	Realizacja II etapu (transzy) aktualizacji bazy danych MhP w skali 1 : 50 000 z opracowaniem autorskim i wprowadzeniem do bazy danych GIS MhP warstw informacyjnych „Pierwszy poziom wodonośny – wrażliwość na zanieczyszczenie i jakość wód” (PPW-WJ), wykonanych na obszarze 155 arkuszy MhP	Zadanie stanowi kontynuację prowadzonych od 2006 r. prac nad uaktualnieniem bazy danych MhP, związanych z rozpoznaniem oraz kartograficzną prezentacją naturalnej wrażliwości na potencjalne zanieczyszczenie z powierzchni ziemi i wybranych wskaźników jakości wód pierwszego poziomu wodonośnego. Opracowano warstwy informacyjne PPW-WJ na obszarze 155 arkuszy MhP 1 : 50 000 oraz wprowadzono je do bazy danych	CAG PIG-PIB
21	„Metodyka modelowania matematycznego w badaniach i obliczeniach hydrogeologicznych – poradnik”	2009–2011	Opracowanie poradnika na temat zasad i możliwości modelowania matematycznego w badaniach i obliczeniach hydrogeologicznych	Poradnik zawiera obszerny opis zagadnień dotyczących metodyki modelowania matematycznego, zasady zastosowania modelowania oraz oceny wyników obliczeń, a także zagadnienia wiarygodności uzyskanych wyników. Zilustrowano go przykładami zastosowania modeli matematycznych do rozwiązania różnych zagadnień hydrogeologicznych (z różnych części kraju o odmiennej budowie geologicznej i warunkach występowania wód podziemnych)	CAG PIG-PIB, KZGW, WUG, OUG, RZGW, geolodzy wojewódzcy, urzędy wojewódzkie, inne instytuty branżowe, uczelnie wyższe, biblioteki branżowe oraz z listy obowiązkowej, przedsiębiorstwa geologiczne, strona internetowa MŚ

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
22	Uaktualnienie, wydanie drukiem i rozpowszechnienie publikacji zatytułowanej „Mapa wrażliwości wód podziemnych Polski na zanieczyszczenie w skali 1 : 500 000”	2009–2011	Uaktualnienie mapy ukazującej wrażliwość wód podziemnych Polski na zanieczyszczenie w skali 1 : 500 000, opartej na skali czasowej i przestrzennej	Mapa przedstawia m.in. ekosystemy lądowe o statusie zależnym od wód podziemnych oraz strefy ryzyka zmian stanu ilościowego i jakościowego wód podziemnych i powierzchniowych pod wpływem ich wzajemnego oddziaływania; ułatwia zrozumienie, na czym polega naturalna odporność wód podziemnych na zanieczyszczenie, a także pokazuje skalę czasową, związaną z powolnym obiegiem wód podziemnych	CAG PIG-PIB, KZGW, RZGW, geolodzy wojewódzcy, instytucje naukowe i uczelnie wyższe, biblioteki branżowe i z listy obowiązkowej, przedsiębiorstwa geologiczne, strona internetowa MŚ
23	„Wyznaczenie granic obszaru i terenu górniczego dla złóż wód podziemnych uznanych za kopaliny – poradnik metodyczny”	2010–2011	Opracowanie zasad wyznaczania granic obszaru i terenu górniczego dla wód leczniczych, termalnych i solanek, uwzględniających specyfikę tychże wód oraz panujące warunki hydrodynamiczne	Efektom realizacji zadania jest poradnik zawierający zasady wyznaczania granic obszaru i terenu górniczego dla wód leczniczych, termalnych i solanek	CAG PIG-PIB, WUG, OUG, geolodzy wojewódzcy, instytucje naukowe i uczelnie wyższe, biblioteki branżowe i obowiązkowe, przedsiębiorstwa geologiczne i przedsiębiorcy, strona internetowa MŚ
24	„Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 250 000”, etap I – program prac i instrukcja ramowa realizacji projektu	2010–2011	Ustalenie założeń do zakresu merytorycznego MhP w skali 1 : 250 000 oraz wykonanie programu prac realizacji mapy wraz z instrukcją ramową do trybu i metodyki opracowania autorskiego warstw informacyjnych	Efektom realizacji zadania jest program prac dla realizacji MhP w skali 1 : 250 000 oraz instrukcja ramowa. Wyniki będą wykorzystywane do opracowania MhP w ww. skali. Mapa będzie stanowiła syntezę prowadzonych w kraju od 1996 r. prac nad rozpoznaniem i kartograficzną prezentacją w skali 1 : 50 000 warunków występowania, własności i zagospodarowania poziomów wodonosnych o istotnym znaczeniu dla zaopatrzenia w wodę oraz kształtowania stanu ekosystemów lądowych i wód powierzchniowych	CAG PIG-PIB
25	Rozbudowa oraz weryfikacja i uzupełnienie danych podsystemu „OTWORY” Centralnej Bazy Danych Geologicznych	2007–2011	Zabezpieczenie i ochrona niezarchiwizowanych zbiorów próbek geologicznych zgromadzonych poza magazynami rdzeni CAG (często najbardziej wartościowe interwały odcinka rdzeniowego)	W efekcie pracy szczegółowo rozpoznano i sklasyfikowano zasoby, zarchiwizowano zbiory zakwalifikowane do przechowywania, wprowadzono dane o zarchiwizowanych próbkach do CBDG, przeniesiono zbiory do archiwum próbek geologicznych CAG, zakupiono regały niezbędne do właściwego przechowywania i udostępniania zbiorów. Z uwagi na umieszczenie informacji o odzyskanych i opracowanych próbkach geologicznych w CBDG wyniki pracy będą dostępne dla wszystkich zainteresowanych, a głównie dla osób i instytucji wykorzystujących informację w celach naukowych oraz dla podmiotów prowadzących prace poszukiwawcze surowców mineralnych	CAG PIG-PIB, CBDG PIG-PIB
26	Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2007 r.	2009–2011	Ponowne ustalenie zasobów perspektywicznych kopalni Polski	Opracowanie stanowi poszerzenie „Bilansu zasobów kopalni i wód podziemnych w Polsce” o zasoby perspektywiczne wszystkich kopalni, ustalone z uwzględnieniem aktualnych kryteriów bilansowości złóż kopalni oraz aktualnego stanu wiedzy, a także uszczegółowienie zasobów perspektywicznych dla kopalni powszechnie występujących. Wyniki pracy są wykorzystywane do długofalowego planowania gospodarczego, projektowania prac poszukiwawczych złóż, a także planowania przestrzennego	CAG PIG-PIB, ministerstwa, urzędy marszałkowskie, instytucje naukowe, biblioteki, wybrane urzędy centralne
27	„Bilans Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polski i Świata 2009” w wersji polskojęzycznej oraz „Minerals Yearbook of Poland 2009” w wersji angielskiej	2010–2011	Przedstawienie i udostępnienie aktualnych danych o gospodarce surowcami mineralnymi w Polsce i na całym świecie w ujęciu zgodnym ze standardami OECD i UE	Efektom była publikacja i dystrybucja obu wersji językowych bilansu. Zawarte w nim informacje na temat wielkości aktualnego wykorzystywania surowców mineralnych i zapotrzebowania gospodarki na najbliższe lata są stosowane przez administrację do kreowania polityki surowcowej kraju oraz przez przedsiębiorców do planowania działalności gospodarczej	CAG PIG-PIB, ministerstwa, urzędy marszałkowskie, biblioteki, wybrane urzędy centralne, ambasady, izby gospodarcze

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
28	Obsługa systemu informacji geologicznej INFOGEOSKARB	2008–2011	Kompleksowa obsługa systemu gromadzącego dane o przysługujących uprawnieniach do informacji geologicznej, wykorzystywanego do rozporządzania informacją geologiczną	Przedmiotem przedsięwzięcia jest elektroniczny system gromadzenia i udostępniania informacji geologicznych o złożach kopalin i ujęciach hydrogeologicznych. Wprowadzone dotychczas dane podlegały kompleksowej weryfikacji oraz niezbędnym uzupełnieniom, wprowadzano także dane o bieżąco przekazywanych dokumentacjach. Ponadto przeprowadzono prace mające na celu zwiększenie funkcjonalności systemu w zakresie danych przestrzennych oraz administrowanie systemem dla zapewnienia ciągłości i poprawności jego działania	MŚ, CBDG PIG-PIB
29	Opracowanie i zabezpieczenie stratypowych odcinków rdzeni wiertniczych, etap I – rozpoznanie stanu zasobowego rdzeni i stworzenie zasad ich specjalnej ochrony	2009–2011	Rozpoznanie, skatalogowanie, opracowanie, udokumentowanie i zabezpieczenie szczególnie cennych profili rdzeni wiertniczych z otworów, które mają wyjątkowe walory dokumentacyjne dla stratygrafii i budowy geologicznej Polski	Wykonane opracowanie zostanie wykorzystane do zapewnienia ochrony najcenniejszych zbiorów rdzeni wiertniczych. Zadanie realizowane jest w dwu etapach. W etapie I zostały rozpoznane zasoby rdzeni i stworzone zasady ich specjalnej ochrony	CAG PIG-PIB, CBDG PIG-PIB, MŚ
30	Utworzenie Centralnego rejestru geostanowisk Polski	2008–2011	Stworzenie możliwości dostępu do informacji na temat obiektów przyrody nieożywionej, będących geostanowiskami	Zachowanie georóżnorodności i dziedzictwa geologicznego kraju wymagało utworzenia bazy danych o istniejących obiektach geologicznych będących geostanowiskami, ważnymi z punktu widzenia nauki, kultury i historii	CAG PIG-PIB; baza jest dostępna na stronie internetowej: http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/geostanowiska
31	Geopark „Kamienny Las na Roztoczu” (koncepcja geoochrony wraz z wykonaniem dokumentacji i badań naukowych niezbędnych dla funkcjonowania tej formy ochrony)	2009–2011	Opracowanie dokumentacji wynikowej, niezbędnej do utworzenia Geoparku „Kamienny Las na Roztoczu”, w której zostały określone zasady i warunki tworzenia geoparku wraz z pełną charakterystyką obszaru	Skamieniałe drzewa z Roztocza stanowią geologiczny ewenement na skalę światową. Istotnym elementem opracowania są wyniki szczegółowych badań naukowych nad skamieniałym drewnem i jego występowaniem, jak również nad osadami odsłaniającymi się na obszarze planowanego geoparku	CAG PIG-PIB, administracja rządowa i samorządowa
32	„Geochemistry of the surface Baltic sediments” – opracowanie i wydanie monografii	2008–2011	Udostępnienie szerokiemu kręgowi odbiorców nowoczesnego i pełnego podsumowania stanu wiedzy na temat składu i procesów tworzenia osadów dennych Morza Bałtyckiego oraz przemian geochemicznych, które w nich zachodzą	Opracowanie i wydanie monografii podsumowującej stan wiedzy oraz najnowsze osiągnięcia z zakresu badań właściwości bałtyckich osadów powierzchniowych oraz procesów zachodzących na styku woda morskiej i osadów dennych	CAG PIG-PIB; według rozdzielnika zaakceptowanego przez zamawiającego
33	„Atlas zasobów wód i energii geotermalnej Karpat Zachodnich”	2009–2011	Analiza i ocena zasobów wód i energii geotermalnej zakumulowanych w utworach fliszu karpackiego Karpat Zachodnich	W atlasie zawarto szeroki zakres informacji na temat dokonanej analizy potencjału geotermalnego formacji osadowych. Oszacowane zostały zasoby wód i energii geotermalnej w poszczególnych kategoriach zasobowych oraz wskazane zostały obszary, które w regionalnej skali charakteryzują się korzystnymi warunkami geotermalnymi, wskazującymi na ich przydatność do wykorzystania przede wszystkim do celów balneologicznych i rekreacyjnych oraz do celów energetycznych	CAG PIG-PIB, WUG, OUG, geolodzy wojewódzcy, urzędy wojewódzkie oraz powiaty i gminy województw śląskiego, podkarpackiego i małopolskiego, instytuty naukowe, uczelnie wyższe, biblioteki branżowe oraz biblioteki z listy obowiązkowej, przedsiębiorstwa geologiczne, instytucje zagraniczne (IGA, EGEC), kraje UE, ministerstwa środowiska w krajach unijnych, wybrane wyższe uczelnie w krajach UE, biblioteki ww. uczelni, strona internetowa MŚ
34	Druk „Szczegółowej mapy geochemicznej Górnego Śląska 1 : 25 000” wraz z pracami towarzyszącymi – arkusze: Dąbrowa Górnicza, Strzemieszyce, Jaworzno i Libiąż	2010–2011	Wydanie drukiem w formie oddzielnych atlasów oraz opracowanie wersji elektronicznych map geochemicznych w skali 1 : 25 000 arkuszy Dąbrowa Górnicza, Strzemieszyce, Jaworzno i Libiąż	Atlasy są adresowane do szerokiego kręgu odbiorców – specjalistów z takich dziedzin jak ochrona środowiska (w tym monitoring i rekultywacja terenów przemysłowych), geologia, rolnictwo, leśnictwo, geochemia, geomedycyna i planowanie przestrzenne	CAG PIG-PIB, administracja rządowa i samorządowa, nadleśnictwa, wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, regionalne dyrekcje ochrony środowiska, regionalne zarządy gospodarki wodnej, instytuty naukowo-badawcze i biblioteki

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
35	Szczegółowe zdjęcie magnetyczne T w rejonie Daleszyc-Marianów	2009–2011	Wykonanie szczegółowego zdjęcia magnetycznego T w celu dokładnego rozpoznania pola magnetycznego T w obrębie pasma anomalnego ΔT , rozciągającego się od Daleszyc do Marianowa, wykrytego zdjęciem półszczegółowym	W ramach pracy wykonano 41 200 pomiarów T (w tym 1 200 pomiarów T tzw. powtórnych), co daje zagęszczenie 100 pkt/km ² . Wzdłuż 50 km profili wykonano ciągłą rejestrację pola magnetycznego T. Wyniki udokumentowano w postaci elektronicznej bazy danych, mapy i wykresów anomalii magnetycznych	CAG PIG-PIB
36	Półszczegółowe badania magnetyczne T na obszarze Polski północno-wschodniej	2008–2011	Wykonanie półszczegółowego zdjęcia magnetycznego T na obszarze Polski północno-wschodniej. Wyniki mogą być wykorzystane do rozwiązania regionalnych problemów badawczych, jak również do poszukiwania surowców mineralnych dzięki rozpoznaniu morfologii i tektoniki podłoża magnetycznie czynnego oraz zróżnicowania petrograficznego w obrębie pokrywy osadowej	Uzyskano nowoczesne zdjęcie magnetyczne T o wysokiej dokładności. Wykonano ponad 80 000 pomiarów naziemnych całkowitego natężenia pola magnetycznego na obszarze o powierzchni 19 000 km ² . Opracowano mapy anomalii natężenia pola magnetycznego T w skalach 1 : 50 000 i 1 : 200 000. Dane zebrano w postaci elektronicznej bazy danych magnetycznych	CAG PIG-PIB
37	Ocena stopnia rozpoznania polskich basenów naftowych	2010–2011	Dokonanie oceny stopnia rozpoznania geologiczno-złożowego basenów naftowych w Polsce, która będzie podstawą projektu uzupełniających prac rozpoznawczych	Dla każdego z basenów naftowych wykonano interpretację wyników dostępnych badań prowadzonych od 2009 r., zakończoną syntezą i ich podsumowaniem. Na tej podstawie został opracowany program dalszych badań, mających na celu kompleksową analizę wszystkich basenów naftowych Polski dla uzyskania wiarygodnej oceny ich potencjału zasobowego	CAG PIG-PIB, firmy naftowe prowadzące działalność na terenie Polski – opracowanie przekazane w postaci pliku PDF
38	„Historia oraz geneza zdarzeń termicznych w basenie polskim i jego osadowym podłożu – ich znaczenie dla rekonstrukcji procesów generowania węglowodorów”	2008–2011	Rekonstrukcja historii termicznej permsko-mezozoicznego basenu polskiego oraz paleozoicznych basenów rozwiniętych w polskim sektorze strefy szwu transeuropejskiego oraz odniesienie jej do współczesnego reżimu termicznego analizowanego obszaru	W opracowaniu określono m.in. wpływ zmiany reżimu termicznego na historię generowania węglowodorów z mezozoicznych i paleozoicznych skał potencjalnie macierzystych dla węglowodorów. Zakres przeprowadzonych badań pozwolił dokonać rekonstrukcji procesów migracji węglowodorów w obrębie analizowanych basenów	CAG PIG-PIB
39	Aktualizacja bazy zasobowej wybranych złóż węgla brunatnego Polski	2009–2011	Szczegółowa weryfikacja zasobów wybranych 18 złóż węgla brunatnego, które w wyniku najnowszych kompleksowych prac waloryzacyjnych zostały uznane za najbardziej wartościowe dla gospodarki narodowej z punktu widzenia bezpieczeństwa energetycznego kraju	Wyniki pracy przedstawiono oddzielnie dla każdego złoża w formie 17 dokumentacji geologicznych lub dodatków do dokumentacji geologicznej, w zależności od wykonanych w przeszłości prac geologicznych	CAG PIG-PIB
40	Opracowanie zbiorów geologicznych i ich archiwizacja w Muzeum Geologicznym PIG w Warszawie i jego filiach (oddziały terenowe)	2007–2011	Inwentaryzacja, konserwacja, techniczno-naukowe opracowanie kolekcji dotąd nieuporządkowanych oraz elektroniczna archiwizacja zbiorów z CDBG	Po doposażeniu pomieszczenia magazynowego w specjalne szafy przeniesiono zinwentaryzowane, zakonserwowane i opracowane kolekcje, które w przyszłości mają służyć celom naukowym dydaktycznym i wystawienniczym	Muzeum Geologiczne PIG-PIB
41	Weryfikacja stanu wiedzy o złożach złota wraz z aktualizacją ocen perspektyw złożowych	2010–2011	Weryfikacja obecnego stanu wiedzy na temat występowania złota, pomocna w dokonaniu aktualnej oceny perspektyw występowania jego złóż w Polsce (Dolny Śląsk, Małopolska, Karpaty)	W ramach realizacji tematu przeprowadzono szczegółową analizę dostępnych materiałów dotyczących występień złota w różnych jednostkach litostratygraficznych oraz formacjach metalogenicznych obszarów Polski południowej. Na tej podstawie wytypowano obszary perspektywiczne, których lokalizację przedstawiono na mapach, i dokonano szacunku przypuszczalnych zasobów złota w tych obszarach	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie województw dolnośląskiego, lubuskiego, wielkopolskiego, opolskiego, śląskiego, małopolskiego i podkarpackiego