


Z DZIAŁALNOŚCI ADMINISTRACJI GEOLOGICZNEJ
**Tematy geologiczne zamówione przez Ministra Środowiska,
zrealizowane w 2010 r.**
Ewa Zalewska¹


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, lecz także o miejscu ich przekazania (archiwizacji). Mam nadzieję, że dzięki takiemu działaniu dostęp do wyników będzie dużo łatwiejszy, co umożliwi efektywniejsze z nich korzystanie. Dodatkowo w każdym lipcowym numerze *Przeglądu Geologicznego* przedstawiam nowe tematy zamawiane przez Ministra Środowiska, których wykonanie zostało rozpoczęte w określonym przedziale czasu.

W tabeli 1 zostały przedstawione tematy, których realizację zakończono w 2010 roku.

Tab. 1. Zestawienie przedsięwzięć realizowanych na zamówienie Ministra Środowiska finansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, których realizacja zakończyła się w 2010 r.

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
1	Opracowanie warstw informacyjnych <i>Pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika</i> na obszarze 120 arkuszy <i>Mapy hydrogeologicznej Polski 1 : 50 000</i> wraz z wprowadzeniem do bazy danych GIS MhP	2007–2010	Uzupełnienie scalonej bazy danych GIS MhP 1 : 50 000 o warstwy informacyjne <i>Pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika</i> (PPW-WH), wykonanymi w latach 2005–2007 w ramach I i II transzy prac nad rozwojem MhP oraz opracowanie warstw informacyjnych PPW-WH na obszarze 120 arkuszy MhP 1 : 50 000 i wprowadzenie ich do bazy danych GIS MhP	Opracowano warstwy informacyjne PPW-WH na obszarze 120 arkuszy MhP 1 : 50 000 oraz wprowadzono je do bazy danych. Umożliwi to pełne rozpoznanie hydrogeologiczne płytkich wód podziemnych przylegających do granicy z państwami UE oraz jednolitych części wód podziemnych o złym stanie i zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych Ramowej Dyrektywy Wodnej. Wyniki pracy będą wykorzystywane w szczególności przez KZGW, RZGW, przedsiębiorstwa hydrogeologiczne i państwową służbę hydrogeologiczną do realizacji zadań w zakresie weryfikacji oceny stanu wód podziemnych, tworzenia programów działań dla ich ochrony, opracowania wskazań dla ustalenia zakresu derogacji i uzasadnienia mniej wymagających celów środowiskowych. Ponadto wyniki znajdą zastosowanie w realizacji projektów i dokumentacji hydrogeologicznych czy też raportów o oddziaływaniu na środowisko	CAG PIG-PIB
2	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wisły od ujścia Zgłowiączki do ujścia Brdy (bez zlewni Drwęcy i Tażyny)	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wisły od ujścia Zgłowiączki do ujścia Brdy (bez zlewni Drwęcy i Tażyny)	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 zlewni Wisły od ujścia Zgłowiączki do ujścia Brdy (bez zlewni Drwęcy i Tażyny)	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Gdańsk (wersja elektroniczna)
3	Projekt prac geologicznych w celu ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w zlewni Rudawy	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w zlewni Rudawy	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości organ koncesyjny będzie mógł prowadzić racjonalną gospodarkę wodami leczniczymi	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Starostwo Powiatowe w Krakowie

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

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
4	Projekt prac geologicznych w celu ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w zlewni Wilgi	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w zlewni Wilgi	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości organ koncesyjny będzie mógł prowadzić racjonalną gospodarkę wodami leczniczymi	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Starostwo Powiatowe w Krakowie
5	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni lewobrzeżnej Wisły od Soły po Prądnik	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni lewobrzeżnej Wisły od Soły po Prądnik	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 zlewni lewobrzeżnej Wisły od Soły po Prądnik	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Starostwo Powiatowe w Krakowie, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Kraków (wersja elektroniczna)
6	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni środkowego i dolnego Neru i prawobrzeżnej zlewni Warty poniżej zb. Jeziorsko po ujście Proсны wraz ze zlewnią górnej Noteci po Pakość	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni środkowego i dolnego Neru i prawobrzeżnej zlewni Warty poniżej zbiornika Jeziorsko po ujście Proсны wraz ze zlewnią górnej Noteci po Pakość	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 zlewni środkowego i dolnego Neru i prawobrzeżnej zlewni Warty poniżej zbiornika Jeziorsko po ujście Proсны wraz ze zlewnią górnej Noteci po Pakość	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, KZGW (wersja elektroniczna)
7	Projekt prac geologicznych w celu ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Szprotawy z przyległą częścią bezpośredniej zlewni Odry w rejonie LGOM	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Szprotawy z przyległą częścią bezpośredniej zlewni Odry w rejonie LGOM	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 zlewni Szprotawy z przyległą częścią bezpośredniej zlewni Odry w rejonie LGOM	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego, KZGW (wersja elektroniczna)
8	Projekt prac geologicznych w celu ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych siarczkowych w rejonie Buska Zdroju i Solca Zdroju	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych siarczkowych w rejonie Buska Zdroju i Solca Zdroju – etap I	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości organ koncesyjny będzie mógł prowadzić racjonalną gospodarkę wodami leczniczymi w rejonie Buska Zdroju i Solca Zdroju	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Starostwo Powiatowe w Busku Zdroju
9	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Warty od ujścia Lutyni do Kanału Mosińskiego z Lutynią włącznie	2010–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Warty od ujścia Lutyni do Kanału Mosińskiego z Lutynią włącznie	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 zlewni Warty od ujścia Lutyni do Kanału Mosińskiego z Lutynią włącznie	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Starostwo Powiatowe w Jarocinie, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Poznań (wersja elektroniczna)
10	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Szeszupy, Czarnej Hańczy i Marychy w granicach państwa	2010–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Szeszupy, Czarnej Hańczy i Marychy w granicach państwa	Efektom realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, których wykonanie posłuży do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie będą zdefiniowane warunki korzystania z wód podziemnych zlewni Szeszupy, Czarnej Hańczy i Marychy w granicach państwa	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Starostwo Powiatowe w Sejnach, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Warszawa (wersja elektroniczna)
11	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Gostyni	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Gostyni	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 zlewni Gostyni	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Gliwice

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
12	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych prawobrzeżnej zlewni Warty od zlewni Neru po zlewnię Meszny wraz ze zlewnią górnej Noteci po Pakość i zlewnię Kanału Głuszyńskiego (zlewnia Zgłowiączki)	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych prawobrzeżnej zlewni Warty od zlewni Neru po zlewnię Meszny wraz ze zlewnią górnej Noteci po Pakość i zlewnię Kanału Głuszyńskiego (zlewnia Zgłowiączki)	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 prawobrzeżnej zlewni Warty od zlewni Neru po zlewnię Meszny wraz ze zlewnią górnej Noteci po Pakość i zlewnię Kanału Głuszyńskiego (zlewnia Zgłowiączki)	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Gliwice
13	Aneks do projektu prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wdy	2009–2010	Opracowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do zrealizowania w celu udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wdy i Mątwy	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 zlewni Wdy i Mątwy	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, KZGW (wersja elektroniczna)
14	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca obszar zasilania rezerwatu przyrody <i>Niebieskie Źródła</i> koło Tomaszowa Mazowieckiego wraz z ustaleniem zasad ochrony tego obszaru	2007–2010	Określenie obszaru zasilania rezerwatu przyrody <i>Niebieskie Źródła</i> koło Tomaszowa Mazowieckiego oraz ustalenie zasad ochrony tego obszaru	Dla obszaru rezerwatu <i>Niebieskie Źródła</i> po raz pierwszy wykonano pomiary i obserwacje całego systemu hydrograficznego przy zastosowaniu elektronicznych rejestratorów poziomu wody oraz cyklicznych comiesięcznych pomiarów wydajności i przepływów przez okres dwóch lat hydrologicznych. Na podstawie przeprowadzonych badań określono obszar zasilania rezerwatu oraz wskazano główne ograniczenia, a także działania ochronne zabezpieczające stan ilościowy i jakościowy wód. Informacje zawarte w dokumentacji mogą stanowić podstawę do sporządzania planu ochrony rezerwatu przyrody, jak również ułatwić organom samorządowym prowadzenie działań w celu ochrony tego obszaru	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego, archiwum Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Mazowieckim
15	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru wysoczyzny średnio-gnieźnieńskiej.	2008–2010	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych obszaru wysoczyzny średnio-gnieźnieńskiej	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obrębie wysoczyzny średnio-gnieźnieńskiej. Opracowanie będzie można wykorzystać m.in. do sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i określenia warunków korzystania z wód w obrębie wymienionego obszaru	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, RZGW Poznań (wersja elektroniczna)
16	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby wód podziemnych zlewni Wierzycy wraz z obszarami bezpośrednich lewostronnych zlewni Wisły na odcinku od ujścia Mątwy po wodowskaz Tczew	2008–2010	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obrębie zlewni Wierzycy wraz z obszarami bezpośrednich lewostronnych zlewni Wisły na odcinku od ujścia Mątwy po wodowskaz Tczew	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wierzycy wraz z obszarami bezpośrednich lewostronnych zlewni Wisły na odcinku od ujścia Mątwy po wodowskaz Tczew. Opracowanie będzie można wykorzystać m.in. do sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i określenia warunków korzystania z wód w wymienionym rejonie	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, KZGW (wersja elektroniczna), RZGW Gdańsk
17	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód leczniczych Rabki Zdroju	2007–2010	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w rejonie Rabki Zdroju	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w rejonie Rabki Zdroju. Opracowanie będzie wykorzystane na potrzeby organu koncesyjnego w celu prowadzenia racjonalnej gospodarki wodami leczniczymi w rejonie Rabki Zdroju, a także na potrzeby przedsiębiorców wydobywających wody lecznicze w opisanym rejonie	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
18	Geotermia niskotemperaturowa w Polsce – stan aktualny i perspektywy rozwoju, kryteria opłacalności, uwarunkowania środowiskowe	2009–2010	Przedstawienie stanu aktualnego i perspektyw rozwoju, kryteriów opłacalności oraz uwarunkowań środowiskowych geotermii niskotemperaturowej w kraju i na świecie	Efektom realizacji zadania jest opracowanie, które posłuży do popularyzacji geotermii niskotemperaturowej (a tym samym wzrostu wykorzystania pomp ciepła) w środowisku geologicznym	Urzędy wojewódzkie i marszałkowskie (w tym geolodzy wojewódzcy), starostwa powiatowe, miasta na prawach powiatu, WUG, OUG, KZGW, RZGW, GIOŚ, WIOŚ, PIG-PIB, uczelnie wyższe i instytuty naukowe, biblioteki, przedsiębiorstwa geologiczne i geotermalne, strona internetowa MŚ

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
19	<i>Bilans Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polski i Świata 2008</i> w wersji polskojęzycznej oraz <i>Minerals Yearbook of Poland 2008</i> w wersji anglojęzycznej	2009–2010	Prezentowanie i udostępnienie aktualnych danych o gospodarce surowcami mineralnymi w Polsce i na całym świecie w ujęciu zgodnym ze standardami OECD i UE	Efektom jest publikacja obu wersji językowych bilansu. Zawarte w nim informacje na temat wielkości aktualnego wykorzystywania surowców mineralnych i zapotrzebowania gospodarki na najbliższe lata są wykorzystywane przez administrację do kreowania polityki surowcowej kraju, a przez przedsiębiorców do planowania działalności gospodarczej	Ministerstwa, urzędy marszałkowskie, biblioteki, wybrane urzędy centralne, ambasady, izby gospodarcze
20	Archiwizacja i inwentaryzacja informacji geologicznych zawartych w próbkach geologicznych przechowywanych w Państwowym Instytucie Geologicznym	2009–2010	Zabezpieczenie i ochrona niezarchiwizowanych zbiorów próbek geologicznych zgromadzonych poza magazynami rdzeni CAG (często najbardziej wartościowe interwały odcinka rdzeniowego)	Efektom pracy jest szczegółowe rozpoznanie i sklasyfikowanie zasobów, zarchiwizowanie zbiorów zakwalifikowanych do przechowywania, wprowadzanie danych o zarchiwizowanych próbkach do CBDG, przeniesienie zbiorów do archiwum próbek geologicznych CAG, zakupionych regałów niezbędnych 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 osób i instytucji wykorzystujących informację do celów naukowych oraz podmiotów prowadzących prace poszukiwawcze surowców mineralnych	Terenowe archiwum rdzeni CAG, Centralna Baza Danych Geologicznych
21	Utworzenie cyfrowego banku archiwalnych rejestracji sejsmoakustycznych	2007–2010	Sporządzenie cyfrowych kopii (w plikach rastrowych) archiwalnych rejestracji sejsmoakustycznych zapisanych systemem analogowym i utworzenie ich komputerowego archiwum poprzez stworzenie systemu zarządzania nimi oraz pobierania z nich danych	Wskutek realizacji tematu powstało komputerowe archiwum zawierające w plikach rastrowych kopie oryginalnych rejestracji, współdziałające ściśle z istniejącą graficzną bazą interpretacji sejsmoakustycznych GEOECHO i zarządzane wspólnym programem obsługi. Bezpośrednim efektem takiego rozwiązania jest możliwość szybkiego porównania obrazu rejestracji z dotychczasową interpretacją, jej weryfikacja lub uzupełnienie. Umożliwia to również szybkie dotarcie do wybranego fragmentu rejestracji w celu jej szczegółowej analizy i korelacji z danymi otworowymi. Bank rejestracji umieszczony na serwerach Oddziału Geologii Morza PIG-PIB dostarcza danych do opracowań dla MŚ, urzędów morskich i podmiotów planujących inwestycje na dnie Morza Bałtyckiego (budowle hydrotechniczne, kable, rurociągi, farmy wiatrowe)	Baza GEOECHO, Centralna Baza Danych Geologicznych
22	Rozpoznanie basenów węglowodorowych Polski pod kątem możliwości występowania i zasobów oraz możliwości koncesjonowania poszukiwań niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego – etap I	2009–2010	Wstępna analiza i określenie potencjału poszukiwań niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego w Polsce (gazu w łupkach – <i>shale gas</i> , gazu zamkniętego – <i>tight gas</i>)	W ramach projektu przedstawiono aktualny stan poszukiwań i eksploatacji niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego na świecie oraz perspektywy rozwoju tego segmentu przemysłu naftowego. Opracowano ilościowe kryteria służące do selekcji potencjalnych obszarów perspektywicznych niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego w oparciu na analogicznych pracach prowadzonych w innych basenach naftowych na świecie. Przeprowadzono również analizy istniejących danych geologicznych, geofizycznych, petrofizycznych i geochemicznych, mających znaczenie dla poszukiwań niekonwencjonalnych złóż węglowodorów. W wyniku powyższej analizy wytypowano obszary i kompleksy o największym potencjale występowania niekonwencjonalnych akumulacji węglowodorów wraz z ich hierarchizacją (rankingiem). Jako najbardziej perspektywiczne dla poszukiwań gazu zamkniętego wskazano utwory czerwonego spągowca wykształcone w facji eolicznej na obszarze pogranicza monokliny przedsudeckiej i bruzdy śródpolskiej. Zgromadzone dane geologiczne i geochemiczne pozwoliły wskazać utwory górnego ordowiku i dolnego syluru na kratonie wschodnioeuropejskim jako formację o największym prawdopodobieństwie występowania gazu łupkowego. Opracowanie wykorzystywane będzie m.in. przez ministra środowiska, ministra gospodarki, koncesjodawców, instytuty naukowo-badawcze oraz uczelnie wyższe	CAG PIG-PIB, firmy naftowe prowadzące działalność na terenie Polski (opracowanie przekazane w postaci pliku PDF)

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
23	Rekonstrukcja systemów naftowych Karpat zewnętrznych	2007–2010	Przedsięwzięcie miało głównie na celu uzupełnienie bazy analitycznej z zakresu zarówno geologii podstawowej, jak i geologii naftowej na obszarze Karpat zewnętrznych i niecki podhalańskiej. Kolejnym celem było scharakteryzowanie poszczególnych elementów systemów naftowych i określenie ich wzajemnych relacji czasowych i przestrzennych, zarówno w odniesieniu do konwencjonalnych, jak i niekonwencjonalnych typów akumulacji węglowodorów	Wykonano szerokie spektrum badań służących do rekonstrukcji budowy i ewolucji obszarów źródłowych dla materiału detrytycznego basenów karpackich. Obejmowały one m.in. izotopowe datowania skał krystalicznych, badania geochemiczne i petrologiczne czy mikrofacjalne analizy egzotyków skał węglanowych. Wykonano także badania dojrzałości termicznej i badania geochemiczne potencjalnych skał macierzystych dla węglowodorów, zwłaszcza w zachodniej (słabiej pod tym względem zbadanej) części Karpat. Za element systemu węglowodorowego Karpat zewnętrznych w największym stopniu rzucający na oboczną i wertykalną zmienność potencjału występowania akumulacji węglowodorów uznano jakość uszczelnienia. Opracowanie wykorzystywane będzie przez ministra środowiska, koncesjodawców, instytuty naukowo-badawcze oraz uczelnie wyższe	CAG PIG-PIB, część bazodanowa umieszczona została w CBDG
24	Ocena występowania metanu w pokładach węgla brunatnego złóż legnickich (Legnica W i Legnica E) oraz zagrożenia gazowe związane z ich przyszłą eksploatacją	2009–2010	Zbadanie występowania metanu sorbowanego w pokładach węgla brunatnego w rejonie złóż legnickich (Legnica W i Legnica E). Wyniki badań pozwolą na opracowanie uwarunkowań i zagrożeń, jakie mogą mieć miejsce w trakcie prowadzenia prac górniczych i wiertniczych w warunkach zagrożenia metanowego na złożach legnickich	Wyniki badań posłużą do oceny emisji metanu uwolnionego podczas eksploatacji węgla brunatnego do atmosfery, a także mogą zostać wykorzystane przez przyszłego przedsiębiorcę do zaplanowania działań zmierzających do zwiększenia bezpieczeństwa prowadzenia prac górniczych związanych z eksploatacją węgla brunatnego i prac wiertniczych związanych z wykonywaniem otworów geologicznych, odwodnieniowych, technicznych i obserwacyjnych	CAG PIG-PIB
25	Opracowanie zasad i kryteriów racjonalnej gospodarki złożami i ochrony złóż niezagospodarowanych, w szczególności w planach zagospodarowania przestrzennego, jako podstawy wprowadzania odpowiednich uregulowań prawnych	2009–2010	Ustalenie zasad i kryteriów umożliwiających prowadzenie racjonalnej gospodarki złożami kopalni oraz przygotowanie podstaw do wprowadzenia odpowiednich regulacji prawnych w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem aspektu ochrony złóż kopalni jako nieodnawialnego elementu środowiska	W opracowaniu przedstawiono zagadnienia istotne dla racjonalnej gospodarki złożami, wytyczne waloryzacji złóż kopalni z punktu widzenia ich ochrony oraz przeprowadzono waloryzację złóż kopalni województwa dolnośląskiego. Ponadto, w opracowaniu przedstawiono propozycje zmian przepisów prawa, stanowiące podstawę do dalszej dyskusji prowadzącej do opracowania zmian w istniejących regulacjach prawnych i zwiększenia ochrony złóż oraz uwzględnienia ich w procesach planowania przestrzennego na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym	CAG PIG-PIB, urzędy marszałkowskie
26	Określenie zasad poszukiwań i dokumentowania złóż bursztynu	2009–2010	Opracowanie właściwych metod i wytycznych prowadzenia prac geologicznych w celu poszukiwania i rozpoznania złóż bursztynu w utworach holocenijskich, plejstocenijskich i paleogeńskich oraz sformułowanie przesłanek występowania oraz właściwych metod dokumentowania złóż bursztynu, w szczególności określenie zasad wykonywania robót geologicznych, opróbowania i szacowania zasobów	W opracowaniu przedstawiono informacje dotyczące miejsc występowania i wydobycia bursztynu w Polsce, wykonanych prac geologicznych i udokumentowanych złóż bursztynu. Dokonano oceny metodyki badań i dokumentowania nagromadzeń bursztynu oraz przeanalizowano możliwości technologiczne jego pozyskiwania. Opracowanie zamyka instrukcja określająca zasady poszukiwania i dokumentowania złóż bursztynu	CAG PIG-PIB
27	Ocena możliwości występowania mineralizacji uranowej w Polsce na podstawie wyników prac geologiczno-poszukiwawczych	2009–2010	Podsumowanie wyników prac geologiczno-poszukiwawczych rud uranu prowadzonych w Polsce po 1945 r. i ich analiza w celu określenia perspektyw poszukiwawczych w nawiązaniu do przyjętych kryteriów geologicznych, środowiskowych i ekonomicznych	W opracowaniu dokonano analizy wiedzy o istniejących złożach i przejawach mineralizacji uranowej w Polsce oraz wytypowano najbardziej perspektywiczne wg oceny autorów obszary. Posłuży to określeniu dalszych prac geologicznych w zakresie poszukiwania i dokumentowania złóż rud uranu oraz prac w zakresie zapotrzebowania i wystarczalności rud uranu dla energetyki jądrowej	CAG PIG-PIB, Ministerstwo Gospodarki

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
28	<i>Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 – etap V – prace realizowane w latach 2006–2009 – zakończenie edycji – część I – realizacja 71 nowych arkuszy</i>	2006–2010	Celem pracy było opracowanie 71 nowych arkuszy SmgP wraz z objaśnieniami	Opracowanie autorskie 71 arkuszy SmgP stanowi metodycznie pierwszy etap nad opracowaniem i wydaniem każdego arkusza SmgP. Mapy te w opracowaniu redakcyjnym i technicznym oraz w ich wydaniu stanowią podstawę do wykonywania innych map geologicznych, np. geośrodowiskowej, geosozologicznej, litogenetycznej, hydrogeologicznej w skali 1 : 50 000. Arkusze SmgP są wykorzystywane przez administrację samorządową do celów zagospodarowania i planowania przestrzennego, ochrony środowiska oraz eksploatacji surowców mineralnych	CAG PIG-PIB
29	<i>Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 – etap V – prace realizowane w latach 2006–2009 – zakończenie edycji – część II – realizacja 25 arkuszy reambulowanych i 32 arkuszy sudeckich</i>	2006–2010	Celem pracy było wykonanie reambulacji 25 arkuszy SmgP i 32 arkuszy SmgP z obszaru sudeckiego	Opracowanie autorskie 25 arkuszy SmgP i 32 arkuszy SmgP z obszaru sudeckiego stanowi pierwszy etap nad opracowaniem SmgP. Mapy te w opracowaniu redakcyjnym i technicznym oraz w ich wydaniu stanowią podstawę do wykonywania innych map geologicznych, np. geośrodowiskowej, geosozologicznej, litogenetycznej, hydrogeologicznej w skali 1 : 50 000. Arkusze SmgP są wykorzystywane przez administrację samorządową do celów zagospodarowania i planowania przestrzennego, ochrony środowiska oraz eksploatacji surowców mineralnych	CAG PIG-PIB
30	<i>Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 – etap V – prace realizowane w latach 2006–2009 – zakończenie edycji – część III – prace towarzyszące</i>	2006–2010	Scyfrowanie, wdrożenie do bazy danych SmgP oraz wykonanie objaśnień dla 140 arkuszy SmgP	Arkusze SmgP po opracowaniu redakcyjnym i technicznym oraz ich wydaniu stanowią podstawę do wykonywania innych map geologicznych, np. geośrodowiskowej, geosozologicznej, litogenetycznej, hydrogeologicznej w skali 1 : 50 000. Arkusze SmgP są wykorzystywane przez administrację samorządową dla celów zagospodarowania i planowania przestrzennego, ochrony środowiska oraz eksploatacji surowców mineralnych	CAG PIG-PIB
31	<i>Szczegółowa mapa geochemiczna Górnego Śląska w skali 1 : 25 000 na arkuszach: Katowice M-34-63-A-c, Mysłowice M-34-63-A-d, Bieruń Stary M-34-63-C-a, Imielin M-34-63-C-b</i>	2007–2010	Wykonanie szczegółowych zdjęć geochemicznych w skali 1 : 25 000 na arkuszach: Katowice, Mysłowice, Bieruń Stary, Imielin w obrębie województwa śląskiego. Zgodnie z <i>Instrukcją ramową opracowania Szczegółowego zdjęcia geochemicznego Górnego Śląska</i> badaniom poddano gleby, osady wodne oraz wody powierzchniowe. Efektem końcowym opracowania były komputerowe monopierwiastkowe mapy geochemiczne	Wyniki pracy stanowią podstawę do odniesienia do istniejących normatywów krajowych i zagranicznych. Będą one przydatne do planowania przestrzennego, działań rekultywacji i remediacji zdezastrowanych chemicznie terenów, oceny stanu zdrowia ludzi i zwierząt w powiązaniu ze stanem środowiska. Opracowanie będzie wykorzystane przez: administrację państwową, a szczególnie na szczeblu powiatowym i gminnym, instytuty naukowe, biura planowania przestrzennego, wyższe uczelnie. Wykonane mapy geochemiczne są dostępne na stronie MS i PIG-PIB	CAG PIG-PIB, Śląski Urząd Wojewódzki i Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, urzędy miast i gmin, WIOŚ, Nadleśnictwo w Chrzanowie i Trzebinii oraz biblioteki
32	Wykonanie 6 projektów prac geologicznych dla 49 reambulowanych arkuszy <i>Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000</i>	2009–2010	Opracowanie 6 projektów prac geologicznych dla 49 arkuszy uaktualnionej <i>Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000</i>	Na podstawie wykonanych projektów prac geologicznych będzie realizowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu 49 arkuszy SmgP w 6 regionach Polski	CAG PIG-PIB
33	<i>Mapa litogenetyczna Polski w skali 1 : 50 000 – etap I</i>	2006–2010	Opracowanie 400 arkuszy MIP w wyniku przetworzenia arkuszy SmgP i przygotowanie części graficznej w formie rastrowej	Arkusze MIP są wykorzystywane przez administrację samorządową do celów zagospodarowania i planowania przestrzennego, ochrony środowiska	CAG PIG-PIB
34	Mapy geologiczno-turystyczne wybranych Parków Narodowych	2008–2010	Wykonanie map geologiczno-turystycznych w skalach 1 : 10 000–1 : 25 000 dla 5 parków narodowych: Babiogórskiego, Białowieskiego, Poleskiego, Roztoczańskiego i Wigierskiego	W sposób kompleksowy przedstawiono środowisko abiotyczne i biotyczne na potrzeby edukacyjne, poznawcze, ekologiczne, turystyczne oraz do wykorzystania przez lokalną administrację na potrzeby planowania i zagospodarowania przestrzennego, budownictwa oraz w kwestiach związanych z zagrożeniami naturalnymi i antropogenicznymi. Według rozdzielnika zatwierdzonego przez MS rozpowszechniono łącznie 10 000 egz. map w wersji papierowej i 500 egz. w wersji multimedialnej	CAG PIG-PIB

Lp.	Tytuł przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka	Miejsce przekazania
35	Litogeneza i geochemia osadów dna i strefy brzegowej Zalewu Szczecińskiego	2007–2010	Uzyskanie szczegółowego obrazu litologii, genezy, stratygrafii i geochemii osadów dna Zalewu Szczecińskiego i jego strefy brzegowej	Wykonano m.in. mapy geologiczne (litolgia, facje, geneza osadów oraz miąższość osadów i charakter ich podłoża) i geochemiczne osadów dennych strefy brzegowej Zalewu Szczecińskiego. Opracowanie może stanowić podstawę do właściwego sterowania i podejmowania działań w zakresie utrzymania toru wodnego Świnoujście-Szczecin i regulacji stosunków wodnych obszarów stykowych woda-łąd	CAG PIG-PIB, Urząd Morski w Szczecinie, GIOŚ, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, RZGW
36	Zintegrowany System Kartografii Geologicznej – IKAR	2005–2010	Opracowanie zintegrowanego systemu kartografii geologicznej dla istniejących i przyszłych baz danych kartografii geologicznej	System IKAR jako narzędzie realizujące zadania państwowej służby geologicznej ma strukturę gotową na przyjęcie danych przestrzennych MgP 1 : 500 000, SmgP 1 : 50 000, MIP 1 : 50 000 i MgP 1 : 200 000, posiada dane referencyjne, metadane i dane skorowidzowe oraz kilka aplikacji do obsługi systemu i edycji. Jest wykorzystywany jako narzędzie do wyszukiwania i przeglądania geologicznych danych kartograficznych zgodnie z wymaganiami ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej	CAG PIG-PIB
37	Wstępna inwentaryzacja i waloryzacja stanowisk geologicznych dla potrzeb oceny możliwości utworzenia obszaru geoturystycznego w rejonie Wałbrzycha	2008–2010	Dokumentacja kilkudziesięciu stanowisk geologicznych spełniających kryteria geotropów wraz z wielokryteriową waloryzacją i analizą potencjału kierunku rozwoju geoturystycznego rejonu Wałbrzycha	Informacje dotyczące stanowisk geologicznych w rejonie Wałbrzycha wraz ze szczegółową charakterystyką geologiczną opracowane w ramach realizacji tematu zostaną przeznaczone do wykorzystania do celów planistycznych z dziedziny organizacji ruchu turystycznego w tym rejonie	CAG PIG-PIB, Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu, Urząd Miejski w Wałbrzychu
38	Inwentaryzacja i waloryzacja geostanowisk Karkonoskiego Parku Narodowego i jego otuliny oraz wykonywanie mapy geologicznej tego obszaru	2008–2010	Inwentaryzacja i waloryzacja występujących w Karkonoszach geostanowisk oraz promocja obszarów o szczególnych walorach geologicznych	Geopark <i>Karkonoski Park Narodowy i jego otulina</i> ze swoim bogactwem geologicznym i unikatową rzeźbą odgrywa dużą rolę w tworzeniu nowych miejsc pracy oraz w procesie rozwoju gospodarczego, również dzięki rozwojowi geoturystyki, na który pozytywny wpływ ma nadany przez głównego geologa kraju status geoparku krajowego	Karkonoski Park Narodowy, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Dolnośląski Urząd Wojewódzki, CAG PIG-PIB
39	Geopark <i>Góra św. Anny</i> – udokumentowanie i propozycja jego ochrony	2008–2010	Podjęcie ochrony znanych w całej Europie, dobrze zachowanych stanowisk dokumentujących twory mezozoiku Opolszczyzny. Wykonane prace umożliwią utworzenie atrakcyjnego obiektu geoturystycznego, który uwypukli walory przyrodnicze rejonu Góry św. Anny	Podjęte badania utworów mezozoicznych rejonu Opola wpływają na ochronę tych stanowisk, a także są wykorzystywane jako materiał edukacyjny w kształceniu geologiczno-przyrodniczym społeczeństwa. Nadanie przez głównego geologa kraju statusu geoparku krajowego rejonowi Góry św. Anny przyczynia się do wyeksponowania walorów turystycznych rejonu jako atrakcji turystycznej, nie tylko na poziomie lokalnym, lecz także o znaczeniu narodowym	CAG PIG-PIB, Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych, Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego
40	Dokumentowanie profili geologicznych wzdłuż liniowych inwestycji infrastrukturalnych – objęcie projektem pozostałej części Polski	2007–2010	Udokumentowanie profili geologicznych odsłoniętych w wyniku robót ziemnych towarzyszących realizacji liniowych inwestycji infrastrukturalnych w Polsce, ich aprobowanie i wszechstronne opracowanie w celu rozpoznania regionalnej budowy geologicznej	W oparciu na pracach terenowych, laboratoryjnych i kameralnych uzupełniono bazy danych SmgP i sporządzono katalogi dokumentacyjne zawierające lokalizację, dokumentację fotograficzną i rysunkową odsłonień, geologiczne profile syntetyczne. W przypadku prac wykonywanych na terenie aktualnie realizowanych oraz planowanych arkuszy SmgP dane z odsłonień zostały i zostaną wykorzystane bezpośrednio przy sporządzaniu treści mapy. Dla arkuszy już opracowanych cyfrowo i wydanych utworzono osobną subbazę danych SmgP	CAG PIG-PIB
41	Baza danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem <i>Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji Rybnik-Jastrzębie Zdrój-Żory w województwie śląskim</i>	2007–2010	Zebranie i uporządkowanie oraz przedstawienie w formie cyfrowej danych geologiczno-inżynierskich dla obszaru aglomeracji: Rybnik-Jastrzębie Zdrój-Żory w województwie śląskim	Uzyskane informacje o terenie opracowano w formie atlasu geologiczno-inżynierskiego w skali 1 : 10 000 oraz bazy danych znajdującej się w CBDG z otworów badawczych w liczbie 19 000, które stanowią łącznie z elementami geosozologicznymi użyteczny materiał dla władz samorządowych do celów planowania przestrzennego na terenie aglomeracji, w tym także podejmowania na wstępnych etapach decyzji inwestycyjnych zarówno dla budownictwa kubaturowego, jak i planowanych inwestycji liniowych. Atlas jest dostępny na stronie internetowej MS i PIG-PIB	CAG PIG-PIB, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, urzędy miast Jastrzębie Zdrój, Rybnik i Żory