


**Z DZIAŁALNOŚCI ADMINISTRACJI GEOLOGICZNEJ**
**Tematy geologiczne zamówione przez Ministerstwo Środowiska,  
zrealizowane w 2008 r.**
**Ewa Zalewska<sup>1</sup>**


Na zamówienie ministra środowiska są realizowane prace geologiczne, finansowane następnie przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Od zeszłego roku 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 zaintereso-

wanym uzyskanie wiedzy nie tylko o zakresie wykonanych opracowań, ale także o miejscu ich przechowywania (archiwizacji). Mam nadzieję, że dzięki temu działaniu dostęp do wyników będzie dużo łatwiejszy, co umożliwi efektywniejsze z nich korzystanie. Dodatkowo w każdym lipcowym numerze *Przeglądu Geologicznego* zamierzam przedstawić nowe tematy zamawiane przez ministra środowiska, których wykonanie zostało rozpoczęte w określonym przedziale czasu.

W tabeli 1 zostały przedstawione tematy, których realizację zakończono w 2008 r.

**Tab. 1. Zestawienie przedsięwzięć realizowanych na zamówienie Ministerstwa Środowiska, finansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i zakończonych w okresie 1.01–31.12.2008 r.**

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
1	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni rzeki Wdy	2006–2008	Prezentowanie zakresu prac geologicznych niezbędnych do ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni rzeki Wdy	Efektom realizacji przedsięwzięcia jest projekt prac geologicznych, który posłuży do przygotowania dokumentacji hydrogeologicznej, stanowiącej podstawę opracowania w przyszłości warunków korzystania z wód zlewni Wdy	Urzędy Marszałkowskie Woj. Pomorskiego i Kujawsko-Pomorskiego, Centralne Archiwum Geologiczne w Warszawie (CAG)
2	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Liwy z rzeką Elbląg (bez obszaru Żuław)	2006–2008	Przygotowanie zakresu prac geologicznych, które są konieczne, aby ustalić zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Liwy z rzeką Elbląg	Wynikiem realizacji przedsięwzięcia są zaprojektowane prace geologiczne, które posłużą do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości zostaną opracowane warunki korzystania z wód zlewni Liwy z rzeką Elbląg (bez obszaru Żuław)	Urzędy Marszałkowskie Woj. Pomorskiego i Warmińsko-Mazurskiego, Urząd Miasta w Sztumie, CAG
3	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Dłubni, Szreniawy i Nidzicy	2006–2008	Określenie zakresu prac geologicznych niezbędnych do ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Dłubni, Szreniawy i Nidzicy	Skutkiem wykonania zlecenia jest projekt prac geologicznych, który będzie wykorzystany do przygotowania dokumentacji hydrogeologicznej, stanowiącej w przyszłości podstawę do opracowania warunków korzystania z wód zlewni Dłubni, Szreniawy i Nidzicy	Urzędy Marszałkowskie Woj. Małopolskiego i Świętokrzyskiego, CAG
4	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Raduni oraz zlewni Motławy	2004–2008	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Raduni oraz zlewni Motławy	Dokumentacja obejmuje ustalenie wielkości zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obrębie zlewni Raduni i Motławy i będzie wykorzystana podczas sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i warunków korzystania z wód tych zlewni	Urząd Marszałkowski Woj. Pomorskiego, Starostwa Powiatowe w Pruszczu Gdańskim i Kartuzach, CAG
5	Określenie zawartości dwutlenku węgla w powietrzu glebowym w Sudetach w rejonach występowania szczaw	2005–2008	Wyznaczenie zawartości dwutlenku węgla w powietrzu glebowym oraz ekshalacji tego gazu z powierzchni terenu w Sudetach, w rejonach występowania szczaw, oraz wykonanie map wraz z objaśnieniami	W rejonach występowania szczaw stwierdza się zwiększoną zawartość CO <sub>2</sub> w powietrzu glebowym. Jego nagromadzenie (zwłaszcza w obiektach zagłębionych pod powierzchnię terenu) może stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W ramach zadania przeprowadzono badania zawartości CO <sub>2</sub> w powietrzu glebowym oraz pomiary strumienia tego gazu przepływającego przez powierzchnię terenu w wybranych rejonach występowania szczaw w Sudetach. Na podstawie analiz wykonano opracowanie zawierające mapy zawartości CO <sub>2</sub> w powietrzu glebowym oraz mapy strumienia CO <sub>2</sub> . Przygotowana dokumentacja może być przydatna w planowaniu przestrzennym i wydawaniu decyzji dotyczących lokalizacji budynków, realizacji wykopów, budowli i instalacji podziemnych	Uzdrowskowie zakłady górnicze, organy nadzoru górniczego, jednostki administracji terenowej (obejmujące obszar badań), wyższe uczelnie, instytuty, biblioteki, organ koncesyjny (MS), CAG

<sup>1</sup>Departament Geologii i Koncesji Geologicznych, Ministerstwo Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
6	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód podziemnych Olsztyn (GZWP nr 213)	2005–2008	Sporządzenie dokumentacji warunków hydrogeologicznych, która posłuży do ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód podziemnych Olsztyn, oraz weryfikacja danych Banku HYDRO	Dokumentacja określa warunki hydrogeologiczne GZWP nr 213 Olsztyn i będzie wykorzystana do ustanowienia jego obszaru ochronnego	Urząd Marszałkowski Woj. Warmińsko-Mazurskiego, Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW) w Warszawie, CAG
7	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Obry	2006–2008	Przedstawienie zakresu prac geologicznych koniecznych do ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Obry	Efektom realizacji przedsięwzięcia jest projekt prac geologicznych, które zostaną wykorzystane do przygotowania dokumentacji hydrogeologicznej, stanowiącej podstawę opracowania w przyszłości warunków korzystania z wód zlewni Obry	Urzędy Marszałkowskie Woj. Lubuskiego i Wielkopolskiego, CAG
8	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Kamiennej i Iłzanki	2006–2008	Określenie zakresu prac geologicznych niezbędnych, aby wyznaczyć zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Kamiennej i Iłzanki	Wynikiem realizacji zadania są zaprojektowane prace geologiczne, które posłużą następnie do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej; na jej podstawie w przyszłości mają być zdefiniowane warunki korzystania z wód zlewni Kamiennej i Iłzanki	Urzędy Marszałkowskie Woj. Świętokrzyskiego i Mazowieckiego, CAG
9	Opracowanie metodyki identyfikacji i ustalenie struktury poboru wód podziemnych dla potrzeb oceny stanu ilościowego wód podziemnych kraju	2004–2008	Dokonanie identyfikacji i analizy stanu poboru wód podziemnych w skali kraju	Efektom wykonania opracowania jest przygotowanie metodyki identyfikacji i prognozowania poboru wód podziemnych oraz stworzenie takiej klasyfikacji poboru wód podziemnych, która uwzględni warunki środowiskowe i hydrogeologiczne oraz aspekty ekonomiczne, a także inwentaryzacja, analiza i ocena rzeczywistego poboru wód podziemnych przez użytkowników	RZGW, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Państwowa Służba Hydrogeologiczna, Państwowa Służba Hydrogeologiczno-Meteorologiczna, CAG
10	Projekt prac geologicznych dla udokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Gwdy oraz udokumentowanie warunków hydrogeologicznych w celu ustanowienia obszarów ochronnych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 120, 126 i 127	2006–2008	Wyznaczenie zakresu prac geologicznych, niezbędnych do określenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Gwdy oraz ustalenia warunków hydrogeologicznych GZWP nr 120, 126 i 127	Dzięki realizacji przedsięwzięcia zostały zaprojektowane prace geologiczne, które pomogą w opracowaniu dokumentacji hydrogeologicznej; na tej podstawie będzie można w przyszłości określić warunki korzystania z wód zlewni Gwdy, a także przygotować dokumentację charakteryzującą warunki hydrogeologiczne, w celu ustanowienia obszarów ochronnych GZWP nr 120, 126 i 127	Urzędy Marszałkowskie Woj. Wielkopolskiego i Zachodniopomorskiego, CAG
11	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód podziemnych pradolina Barycz–Głogów (W) (GZWP nr 302)	2005–2008	Sporządzenie dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne, która posłuży do ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód podziemnych pradolina Barycz–Głogów (GZWP nr 302), i weryfikacja danych Banku HYDRO	Dokumentacja określa warunki hydrogeologiczne GZWP nr 302 pradolina Barycz–Głogów i będzie wykorzystana do ustanowienia jego obszaru ochronnego	Urzędy Marszałkowskie Woj. Dolnośląskiego i Lubuskiego, RZGW Wrocław, CAG
12	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Parsęty	2006–2008	Udokumentowanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Parsęty	W dokumentacji została ustalona wielkość zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obrębie zlewni Parsęty; będzie można ją wykorzystać m.in. do sporządzania bilansu wodno-gospodarczego i określenia warunków korzystania z wód tej zlewni	Urząd Marszałkowski Woj. Zachodniopomorskiego, Starostwo Powiatowe w Koszalinie, RZGW w Szczecinie, CAG
13	Systemy naftowe i perspektywy poszukiwawcze utworów staropaleozoicznych polskiego sektora Morza Bałtyckiego między Lebą i Kamieniem Pomorskim	2005–2008	Określenie perspektywiczności poszukiwania węglowodorów w środkowej części polskiej strefy Morza Bałtyckiego między Kamieniem Pomorskim a Lebą na podstawie badań geologicznych i kompleksowej analizy geochemii naftowej oraz modelowania procesów generowania i migracji węglowodorów	Opracowanie stanowi syntezę warunków ropotwórczości i roponośności systemów naftowych staropaleozoicznego kompleksu strukturalnego zachodniej części obszaru platformy proterozoicznej i wschodniej części obszaru platformy paleozoicznej w polskiej strefie Morza Bałtyckiego, obejmującej bloki tektoniczne Gryfic, Kołobrzegu, Darłowa i Słupska oraz zachodni fragment bloku Leby	CAG

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
14	Badania magnetotelluryczne wzdłuż profilu Zgorzelec–Wiązajny	2004–2008	Wykonanie pomiarów magnetotellurycznych wraz z ich interpretacją, pozwalające na wydzielenie kompleksów zróżnicowanych opornościowo	Wykonane badania umożliwiają wydzielenie kompleksów zróżnicowanych opornościowo, pozwala to na rozpoznanie strefy kontaktu prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej z platformą paleozoiczną środkowej i zachodniej Europy	CAG
15	<i>Atlas geofizyczny Karpat</i>	2004–2008	Zebranie oraz ujednoczenie wyników dotychczasowych prac geofizycznych, opracowanie map geofizycznych polskich Karpat i wykonanie modeli geofizycznych na przekrojach pod kątem możliwości wykorzystania tych danych w innych opracowaniach geologicznych	Atlas składa się z 38 map, stanowiących wyniki prac grawimetrycznych, magnetycznych, magnetotellurycznych i termicznych, oraz 3 wykresów — wyników modelowania w dużym formacie w skali 1 : 500 000 i 1 : 200 000 — i opracowania tekstowego, zawierającego omówienie dostępnych danych, krótką charakterystykę sposobu przetwarzania danych oraz analizę wyników	CAG
16	Realizacja projektu półszeregów badań magnetycznych T na obszarze Sudetów	2005–2008	Rozpoznanie morfologii i tektoniki podłoża czynnego magnetycznie oraz zróżnicowania petrograficznego w obrębie Sudetów i Przedgórze Sudeckiego, które posłuży do rozwiązywania regionalnych problemów badawczych, jak też do poszukiwania surowców mineralnych	Uzyskano nowoczesne zdjęcie magnetyczne T dużej dokładności, które wpłynie na uszczegółowienie obrazu pola anomalnego	CAG
17	Sejsmiczne badania refrakcyjne struktury skorupy ziemskiej obszaru przed-sudeckiego i Sudetów. Projekt SUDETY 2003	2005–2008	Opracowanie i interpretacja wyników sejsmicznych badań eksperymentalnych głębokich struktur skorupy ziemskiej oraz dolnej litosfery w rejonie Sudetów i obszaru przed-sudeckiego	Przedmiotem prac interpretacyjnych było 128 sekcji sejsmicznych z profili refrakcyjnych zlokalizowanych na obszarze Polski, o łącznej długości ok. 1800 km. Analizę sejsmicznych danych eksperymentalnych przeprowadzono z zastosowaniem wszystkich najnowocześniejszych procedur interpretacyjnych, w tym przede wszystkim metod tomograficznych i raytracingowych. Opracowano sejsmiczne modele skorupy ziemskiej i dolnej litosfery na podstawie wykonanych profili. Przygotowano strukturalno-prędkościowe modele skorupy ziemskiej i dolnej litosfery oraz wyznaczono główne nieciągłości tektoniczne występujące na tym obszarze	CAG
18	Opracowanie i wdrożenie metodyki analiz anomalii sejsmicznych w miocenie zapadliska przedkarpackiego, wiążących zależność zapisu sejsmicznego z występowaniem złóż węgłowodórów (etap końcowy)	2005–2008	Przygotowanie nowej metodyki interpretacyjnej, umożliwiającej eliminowanie z poszukiwań obiektów objawiających się na sekcjach sejsmicznych w postaci anomalii, a ze względu na zbyt małą wydajność przyływu gazu lub zbyt duży wykładnik wodny nie mających znaczenia przemysłowego	Przedsięwzięcie polegało na opracowaniu i wdrożeniu nowych technik interpretacyjnych w badaniach osadów miocenu zapadliska przedkarpackiego, na podstawie pełnej analizy zapisu falowego pomiarów akustycznych i pionowego profilowania sejsmicznego. Uzyskane rezultaty, po weryfikacji i powiązaniu z wynikami interpretacji pozostałych pomiarów geofizyki otworowej oraz wynikami badań laboratoryjnych, zostały przeanalizowane, w celu ustalenia ich związku z cechami obrazu falowego pozyskanego z powierzchniowych badań sejsmicznych fal podłużnych i poprzecznych	CAG
19	Badania geodynamiki współczesnych poziomych ruchów skorupy ziemskiej w Polsce	2005–2008	Integracja danych geologicznych, geofizycznych oraz geodezji satelitarnej, mająca na celu jak najpełniejszą charakterystykę współczesnych poziomych deformacji skorupy ziemskiej w Polsce	Wyniki badań wskazują na miejsca i kierunki maksymalnych deformacji i kumulacji naprężeń w skorupie ziemskiej i będą mogły być wykorzystane podczas dużych inwestycji górniczych i budowlanych, w których istotna jest destabilizacja górotworu na skutek rozładowania naturalnych naprężeń tektonicznych (np. w górnictwie odkrywkowym i podziemnym czy zaporach wodnych). Posłużą one również do określenia uprzywilejowanych kierunków filtracji płynów przestrzenią szczelinową w skałach (górnictwo naftowe, hydrotermia i hydrogeologia w skałach litych)	CAG
20	Projekt szczegółowego zdjęcia magnetycznego T w rejonie Daleszyce–Marianów	2007–2008	Sporządzenie projektu prac geologicznych, który został zatwierdzony przez Ministerstwo Środowiska i będzie podstawą do wykonania pomiarów magnetycznych T w rejonie Daleszyce–Marianów w Górach Świętokrzyskich	Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19.12.2001 r. w sprawie projektów prac geologicznych	CAG

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
21	<i>Atlas polskiej części południowego basenu permskiego</i>	2005–2008	Opracowanie monografii polskiej części południowego basenu permskiego	Praca wejdzie w skład <i>Atlasu południowego basenu permskiego</i> — międzynarodowego projektu realizowanego przez służby geologiczne Wlk. Brytanii, Holandii, Belgii, Danii, Niemiec i Polski	CAG, Holenderska Służba Geologiczna
22	Ewolucja chemizmu wód porowych i ich wpływ na powstanie właściwości zbiornikowych w osadach dewonu i karbonu regionu krakowskiego	2005–2008	Między innymi określenie zależności powstawania dobrych właściwości porowatości i przepuszczalności w skałach węglanowych dewonu i karbonu obszaru krakowskiego od typu fizykochemicznego wód porowych	W ramach realizacji projektu opisano ewolucję chemizmu wód porowych, które infiltrowały dewońskie i karbońskie platformy węglanowe obszaru krakowskiego. Pozwoliło to wyróżnić, z jakim typem wód porowych, pod względem charakterystyki fizykochemicznej, jest związane z występowaniem najlepszych właściwości zbiornikowych badanych węglanowych sekwencji skalnych	CAG, PGNiG SA
23	Opracowanie map geologiczno-strukturalnych paleozoicznego podłoża Karpat i zapadliska przedkarpackiego i określenie na ich tle prawidłowości rozprzestrzenienia złóż węglowodorów	2005–2008	Szczegółowe kartograficzne odwzorowanie budowy geologicznej paleozoicznego podłoża Karpat i zapadliska przedkarpackiego oraz określenie związków między jej budową a rozmieszczeniem złóż węglowodorów	Przeprowadzono analizy dotyczące związków między budową paleozoicznego podłoża Karpat i zapadliska przedkarpackiego a rozmieszczeniem złóż węglowodorów oraz określono prognozy ropo- i gazowości w wymiarze regionalnym. Wyniki prac zostały przedstawione w formie atlasu	CAG, firmy naftowe, wyższe uczelnie, geolodzy wojewódzcy, Okręgowe Urzędy Górnicze w Krakowie, Katowicach, Krośnie, Rybniku i Gliwicach
24	Rozpoznanie architektury i rozprzestrzenienia górnurajskich budowli organicznych dla określenia czynników warunkujących występowanie mezozoicznych złóż węglowodorów południowo-wschodniej Polski	2005–2008	Rozpoznanie relacji genetycznych i geometrycznych pomiędzy rozprzestrzenieniem górnurajskich budowli organicznych a obecnością złóż węglowodorów w utworach mezozoicznych na obszarze przedgórzia Karpat	Uzyskano nowy obraz stratygrafii i rozwoju utworów górnej jury oraz uwarunkowań rozmieszczenia zarówno bioherm gąbkowo-mikrobialnych, jak i raf koralowcowych. Rozpoznano genezę procesów diagenetycznych i określono czas oraz kierunki migracji węglowodorów, przypisując znanym złożom węglowodorów na badanym obszarze konkretne pochodzenie. Dzięki temu wyznaczono strefy, w których istnieje możliwość znalezienia nowych nagromadzeń węglowodorów	CAG, PGNiG SA
25	Ocena możliwości występowania złóż minerałów tytanowych w piaszczystych utworach basenu mioceńskiego i czwartorzędowej północnej Polski	2005–2008	Zbadanie możliwości występowania okrucych złóż minerałów tytanowych i towarzyszących minerałów ciężkich w utworach trzecio- i czwartorzędowej Polski oraz określenie obszarów perspektywicznych tych złóż	W ramach realizowanego przedsięwzięcia zbadano perspektywy złożowe minerałów tytanowych w obszarach Masywu Sobótki, Roztocza oraz sandrowych osadach czwartorzędowych północno-wschodniej Polski. Uzyskane wyniki wskazują na możliwość występowania złożowych koncentracji tytanu w rejonie Masywu Sobótki. Zawartości okrucych minerałów tytanu, stwierdzone w pozostałych przebadanych obszarach, ze złożowego punktu widzenia nie mają żadnego znaczenia przemysłowego	CAG, Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego
26	Weryfikacja zasobów złoża miedziowo-wolframowo-molibdenowego w Myszkowie	2005–2008	Geologiczno-gospodarcza ocena złoża rud Mo-W-Cu w Myszkowie oraz uzupełnienie i aktualizacja wykonanej w 1993 r., ale niezatwierdzonej dokumentacji geologicznej złoża w kat. C2	Zakres pracy obejmował: 1) oprobowanie rdzeni wiertniczych i wyselekcjonowanie próbek z istniejącego materiału skalnego, 2) przeprowadzenie analiz chemicznych i technologicznych, 3) wykonanie prac kameralnych, w tym zestawienie wyników prac w formie dokumentacji geologicznej złoża. W ramach realizacji tematu opracowano <i>Dokumentację geologiczną złoża rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych w Myszkowie w kat. C2</i> , przyjętą zawiadomieniem Ministra Środowiska z dnia 19.02.2008 r.	CAG, Urząd Marszałkowski Woj. Śląskiego, Starostwo Powiatowe w Myszkowie
27	Prognoza złożowa podłoża paleozoicznego (i pokrywy mezozoicznej triasu) północno-wschodniego obrzeżenia GZW	2005–2008	I. Określenie prawidłowości występowania i perspektyw złożowych okruszcowania Mo-Cu-W typu złóż porfirowych, a także innych typów w utworach dolnopaleozoicznych i prekambryjskich w północno-wschodnim obrzeżeniu GZW (w obszarze między Lublińcem a Krakowem) II. Zweryfikowanie dotychczasowej oceny możliwości występowania złóż i jakości rud Zn i Pb typu stratoidalnego w utworach triasu, poza obszarami złóż udokumentowanych (w rejonie na zachód i północ od Zawiercia)	Podstawę do wykonania prac stanowiły zachowane rdzenie wiertnicze z otworów wykonanych w triasowych złożach Zn-Pb (ok. 66 km.b. rdzeni z 284 otworów), w których nawiercono różnego rodzaju skały paleozoiczne z polimetalicznym okruszcowaniem. Wszechstronne badania skał paleozoiczno-prekambryjskiego podłoża umożliwiły uzyskanie całościowego obrazu rozmieszczenia mineralizacji kruszcowej w strefie kontaktu bloku górnośląskiego i małopolskiego. W obrębie bloku małopolskiego wydzielono 5 rejonów perspektywicznej mineralizacji porfirowej Mo-Cu-W: Nowa Wieś Zarecka-Myszków-Mrzygłód, Żarki-Kotowice, Zawiercie, Pilica i Dolina Będkowska; a w obrębie bloku górnośląskiego — rejon Mysłowa i Porębę-Łazy-Klucze. Mineralizację Zn-Pb w dolomitach kruszczoonych triasu zbadano na północnych peryferiach udokumentowanych złóż, wyróżniając 4 rejonów prognostyczne: na północny zachód od Myszkowa, Woźniki, Żarki i Winowo. Zatem rezultatem praktycznym jest przedstawienie ogólnej prognozy złożowej i wydzieleniem obszarów prognostycznych jako potencjalnych bloków koncesyjnych	CAG, Urzędy Marszałkowskie Woj. Śląskiego i Małopolskiego

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
28	Analiza stanu badań dotyczących poszczególnych grup kopalni i określenie potrzeb w tym zakresie	2007–2008	Zebranie informacji o wszystkich dotychczasowych pracach w dziedzinie geologii gospodarczej, zarówno publikowanych, jak i niepublikowanych, wykonanych po 1980 r. przez różne instytucje i finansowanych z różnych źródeł (poza dokumentacjami geologicznymi złóż kopalni), a także ich rezultatach oraz określenie dalszych kierunków prac geologicznych, tak ogólnych, jak i dotyczących poszczególnych grup kopalni	Po przeprowadzonej analizie materiałów geologicznych i geologiczno-gospodarczych, w tym danych zawartych w aktualnym <i>Bilansie zasobów kopalni i wód podziemnych w Polsce</i> , zostało sporządzone syntetyczne opracowanie tekstowe omawiające wykonane działania, w którym zestawiono kierunki wymaganych prac geologicznych wraz z ustaleniem hierarchii ważności ich realizacji (z uwzględnieniem aktualnego stanu udokumentowania złóż kopalni). Opracowanie będzie stanowić podstawę planowania dalszych prac geologicznych	CAG
29	Przedokumentowanie niezagospodarowanych złóż rud Zn-Pb, zgodnie z wymaganiami zagospodarowania przestrzennego, i określenie możliwości zagospodarowania złóż	2006–2008	I. Weryfikacja niezagospodarowanych złóż rud cynku i ołowiu w regionie zawierciańskim i olkuskim, służąca urealnieniu stanu zasobów tej kopaliny II. Ocena możliwości zagospodarowania złóż (część złóż jest położona w granicach parków krajobrazowych i w terenach zabudowanych)	Opracowanie dotyczy 11 niezagospodarowanych złóż rud Zn-Pb, w tym 7 złóż w regionie zawierciańskim (Gołuchowice, Marciszów, Poręba, Rodaki–Rokitno Szlacheckie, Siewierz oraz Zawiercie I i II), a także 4 złóż w regionie olkuskim (Chechło, Jaroszowice–Pazurek, Laski i Sikorka). Aby ocena wartości gospodarczej tych złóż była pełniejsza, wyróżniono odrębne kryteria bilansowości dla rud siarczkowych i tlenkowych, wprowadzone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.01.2007 r. Opracowanie wynikowe objęło 11 dodatków do dokumentacji geologicznych złóż rud cynku i ołowiu (uwzględniono przy tym przyjęcie nowej metodyki obliczania zasobów oraz nowych kryteriów bilansowości)	CAG, Urzędy Marszałkowskie Woj. Śląskiego i Małopolskiego, Starostwa Powiatowe w Zawierciu, Olkusz, Będzinie i Myszkowie
30	Baza danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem <i>Atlasu geologiczno-inżynierskiego Poznania</i>	2005–2008	Zebranie i uporządkowanie oraz przedstawienie w formie cyfrowej danych geologiczno-inżynierskich z obszaru Poznania o powierzchni ok. 450 km <sup>2</sup> . Wyniki pracy, w postaci baz danych wraz z <i>Atlasem geologiczno-inżynierskim w skali 1 : 10 000</i> , będą stanowić użyteczny materiał dla władz samorządowych, służący do celów planowania przestrzennego na terenie aglomeracji poznańskiej, w tym również we wstępnych etapach podejmowania decyzji inwestycyjnych — zarówno o budownictwie kubaturowym, jak i planowanych inwestycjach liniowych	Praca została przygotowana w formie atlasu geologiczno-inżynierskiego w skali 1 : 10 000 i zawiera m.in. mapy: gruntów antropogenicznych, geologiczno-inżynierskie w cięciach na głębokości 1, 2 i 4 m, położenia zwierciadła wód podziemnych, warunków budowlanych, terenów zagrożonych i wymagających ochrony. Ponadto w wyniku realizacji przedsięwzięcia została wykonana baza danych geologiczno-inżynierskich z tego obszaru, zawierająca informacje o ok. 20 000 otworów badawczych, która została umieszczona w Centralnej Bazie Danych Geologicznych	Wielkopolski Urząd Marszałkowski i Wojewódzki, Urząd Miasta w Poznaniu, CAG
31	<i>Mapa geośrodowiskowa obszarów zdegradowanych i podwyższonego ryzyka, w skali 1 : 10 000</i> — 4 arkusze pilotażowe wraz z cyfrową bazą mapy, opracowanie instrukcji wykonania oraz koncepcja wdrożenia jej w regionach	2005–2008	Opracowanie metodyki wykonania mapy geośrodowiskowej obszarów zdegradowanych i podwyższonego ryzyka w skali 1 : 10 000 w technologii GIS na przykładzie czterech arkuszy (Warszawa-Praga, Mysłowice, Szczawnica i Siechnice), które charakteryzują tereny o różnym typie degradacji lub zagrożenia środowiska, a także sporządzenie <i>Instrukcji opracowania mapy terenów zdegradowanych i podwyższonego zagrożenia naturalnego w skali 1 : 10 000</i>	Mapa terenów zdegradowanych i podwyższonego ryzyka jest cyfrową bazą danych w systemie GIS, której zasób stanowią dane dotyczące wybranych zagadnień z zakresu np. budowy geologicznej, geochemii, zagadnień antropogenicznych, szkód górniczych, obszarów i obiektów przyrody chronionej	Urzędy marszałkowskie, niektóre starostwa powiatowe, Urzędy Miasta w Kielcach, Skierniewicach, Łomży i Bielsku-Białej, CAG

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
32	<i>Atlas geologiczno-środowiskowy dla celów ochrony środowiska i planowania przestrzennego na obszarze pogranicza Polski, Czech i Niemiec w skali 1 : 250 000</i>	2006–2008	Przygotowanie we współpracy międzynarodowej atlasu obszarów pogranicza Polski, Czech i Niemiec, przedstawiającego gospodarkę zasobami kopalin i wodami podziemnymi oraz zagrożenia środowiska naturalnego na tle budowy geologicznej i ochrony przyrody	Wyniki pracy umożliwiły kompleksową ocenę jakości środowiska naturalnego oraz ocenę gospodarki zasobami przyrody w strefie przygranicznej. Atlas został wykonany we współpracy ze służbami geologicznymi Saksonii i Czech. Opracowanie obejmuje część Sudetów, bloku przedsudeckiego, część wschodnią Łużyc i północne Czechy	Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego (oraz Oddział Zamiejskowy), Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, CAG
33	System Osłony Przeciwoświwkowej SOPO — Etap I. Kartowanie pilotażowe osuwisk wraz z wytypowaniem obszarów ich występowania w Polsce	2006–2008	Przedsięwzięcie SOPO jest projektem rządowym i ma wspomóc starostów w wypełnianiu obowiązków związanych z prowadzeniem rejestru osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz zbieraniu aktualnych danych o osuwiskach, zgodnie z metodyką badań zalecaną w <i>Instrukcji opracowania mapy osuwisk i terenów zagrożonych</i> . Instrukcja została wydana drukiem na początku 2008 r., a następnie przekazana do wszystkich starostw powiatowych. System będzie ważnym instrumentem w planowaniu przestrzennym	W ramach I etapu SOPO wykonano następujące opracowania: 1) Wyznaczenie obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w Polsce pozakarpackiej w skali 1 : 10 000; 2) Instrukcja opracowania mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1 : 10 000; 3) Pilotażowe mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1 : 10 000 dla 3 wybranych gmin karpackich i 3 wybranych gmin pozakarpackich; 4) Dokumentacja z wykonania pilotażowego monitoringu na osuwisku w Hańczowej; 5) Analiza założeń systemu wczesnego ostrzegania; 6) Opracowanie, wdrożenie i uruchomienie ogólnodostępnej bazy SOPO o zagrożeniach osuwiskowych wraz ze stroną internetową projektu SOPO	Starostwa powiatowe, CAG
34	<i>Mapa geologiczno-gospodarcza Polski w skali 1 : 50 000 — etap IV lata 2005–2007</i>	2005–2008	Wykonanie 222 arkuszy MGGP oraz aktualizacja 298 arkuszy MGGP (Planszy A), polegająca na uzupełnieniu treści o nową warstwę informacyjną: <i>Zagrożenia powierzchni ziemi</i> (Plansza B). Po aktualizacji mapa zmieniła nazwę na <i>Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1 : 50 000</i>	Mapa przedstawia prognozy występowania kopalin, stan zagospodarowania i klasyfikację złóż kopalin oraz rzeczywiste i potencjalne zagrożenia środowiska przyrodniczego, związane z występowaniem złóż, eksploatacją i przeróbką kopalin	CAG
35	Baza danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem <i>Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji trójmiejskiej Gdańsk–Sopot–Gdynia</i>	2005–2008	Zebranie, uporządkowanie i przedstawienie w formie cyfrowej danych geologiczno-inżynierskich z obszaru aglomeracji trójmiejskiej Gdańsk–Sopot–Gdynia o powierzchni ok. 415 km <sup>2</sup> . Wyniki, czyli baza danych wraz z <i>Atlasem geologiczno-inżynierskim w skali 1 : 10 000</i> , są dla władz samorządowych użytecznym materiałem, pomocnym w planowaniu przestrzennym na terenie aglomeracji trójmiejskiej, w tym we wstępnych etapach podejmowania decyzji inwestycyjnych — dotyczących budownictwa kubaturowego, jak też planowanych inwestycji liniowych	Praca została przygotowana w formie atlasu geologiczno-inżynierskiego w skali 1 : 10 000 i zawiera m.in. mapy: gruntów antropogenicznych, geologiczno-inżynierskie w cięciach na głębokości 1, 2 i 4 m, położenia zwierciadła wód podziemnych i warunków budowlanych. Ponadto w wyniku realizacji zadania powstała baza danych geologiczno-inżynierskich z tego obszaru, zawierająca informacje o ok. 19 000 otworów badawczych, która została umieszczona w Centralnej Bazie Danych Geologicznych	Urząd Marszałkowski Woj. Pomorskiego, Urzędy Miasta w Gdyni, Gdańsku i Sopocie, Urząd Morski w Gdyni, CAG
36	Przestrzenny model głębokiej budowy geologicznej Polski od 500 m p.p.m. do powierzchni terenu	2006–2008	Sporządzenie numerycznego modelu przestrzennego głębokiej budowy geologicznej Polski w skali 1 : 500 000 od gł. 500 m p.p.m. do powierzchni terenu, w układzie 1992 r., wraz z bazą danych otworów wiertniczych, która jest częścią Centralnej Bazy Danych Geologicznych	Przestrzenny model głębokiej budowy geologicznej Polski umożliwił otrzymywanie map geologicznych z żądanych głębokości, przekrojów geologicznych wzdłuż dowolnie zaplanowanej płaszczyzny oraz danych dokumentujących wybrane miejsca w modelu przestrzennym. Opracowany model znajdzie zastosowanie podczas poszukiwania złóż ropy naftowej i gazu ziemnego, planowania głębokich wiercen, analizy budowy struktur lokalnych, rejonizacji tektonicznej i strukturalnej, przedstawiania struktur płaszczowinowych, budowy struktur solnych czy intruzji magmowych, analizy basenów sedimentacyjnych i in.	CAG

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
37	Dokumentowanie profili geologicznych wzdłuż liniowych inwestycji infrastrukturalnych w Polsce	2005–2008	Dokumentowanie profili geologicznych odsłoniętych w wyniku robót ziemnych, towarzyszących realizacji liniowych inwestycji infrastrukturalnych w Polsce, ich opróbowanie i wszechstronne opracowanie, służące rozpoznaniu regionalnej budowy geologicznej, i uzupełnienie o nowe informacje geologiczne bazy danych <i>Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000</i>	W 10 województwach wykonano rejestrację danych geologicznych z wszystkich odsłonięć powstałych podczas budowy autostrad, dróg szybkiego ruchu i obwodnic miejskich, a także innych infrastrukturalnych inwestycji liniowych. Opracowano katalogi dokumentacyjne, zawierające takie dane, jak: lokalizacja, dokumentacja fotograficzna i rysunkowa odsłonięć, profile syntetyczne, wyniki badań laboratoryjnych, charakterystyka zbadanych utworów wraz z komentarzem dotyczącym odniesień do regionalnej budowy geologicznej obszarów, przez które przebiegają realizowane inwestycje liniowe	CAG
38	<i>Szczegółowa mapa geologiczna Tatr w skali 1 : 10 000</i> — etap I obejmujący 9 arkuszy	2005–2008	Sporządzenie 9 arkuszy mapy geologicznej Tatr w skali 1 : 10 000, na podkładach w układzie 1992 r., wraz z numeryczną bazą danych	Wynikiem realizacji zadania są opracowane cyfrowo i wyplotowane arkusze mapy geologicznej Tatr — w ramach I etapu wykonano 9 arkuszy mapy: Witów, Kiry, Kościelisko, Zakopane Południe, Góra Rakoń, Czerwone Wierchy, Kasprowy Wierch, Zakopane–Toporowa Cyrhla i Łysa Polana. Praca została wykonana zgodnie z <i>Instrukcją opracowania Szczegółowej mapy geologicznej Tatr w skali 1 : 10 000</i>	CAG
39	Dokumentowanie profili geologicznych z odsłonięć Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów i Konin — etap I obejmujący część pilotażową	2006–2008	Zebranie danych geologicznych służących rozpoznaniu regionalnej budowy geologicznej w rejonie wyrobisk KWB Konin i KWB Bełchatów oraz uzupełnienie bazy danych <i>Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000</i> o nowe informacje geologiczne	Podczas wykonywania tematu zebrano dane geologiczne dotyczące deformacji tektonicznych, litologii osadów, warunków zementacji osadów, charakterystyki petrograficznej i palinologicznej	CAG, KWB Bełchatów, KWB Konin
40	Wydrukowanie i rozesłanie 3903 arkuszy <i>Mapy geologiczno-gospodarczej Polski w skali 1 : 50 000</i> oraz <i>Mapy geosrodowiskowej Polski w skali 1 : 50 000</i>	2007–2008	Wydrukowanie i przekazanie geologom powiatowym egzemplarzy MGGP w skali 1 : 50 000	Wydrukowane mapy mają stanowić praktyczną pomoc dla administracji samorządowej w regionalnych i lokalnych działaniach gospodarczych, w tym planowaniu przestrzennym	Starostwa powiatowe
41	Studium budowy geologicznej doliny Odry od granicy polsko-czeskiej do ujścia rzeki w aspekcie zagrożeń powodziarni rejonów przyległych	2005–2008	Opracowanie studium budowy geologicznej doliny Odry pod kątem ochrony przed powodzią rejonów przyległych, określenie związków strukturalno-przestrzennych między budową geologiczną doliny Odry a stopniem zagrożenia powodziowego obszarów położonych w jej obrębie	W ramach pracy wykonano sondowania, pobrano próbki gruntu do oznaczeń wieku bezwzględnych osadów, opracowano przekroje przez dolinę Odry oraz mapy w skali 1 : 50 000, obejmujące dolinę Odry od granicy polsko-czeskiej po jezioro Dąbie. W każdym arkuszu znajdują się mapy tematyczne: geologiczna i podłoża podholocenijskiego, miąższości osadów rzecznych i podłoża podczwartorzędowego, stanu wałów przeciwpowodziowych, geomorfologiczna, a także stref zagrożenia powodziowego. Ponadto praca zawiera m.in. objaśnienia tekstowe, w których przedstawiono charakterystykę geologiczną i hydrograficzną doliny Odry oraz szczegółowy opis wałów przeciwpowodziowych	RZGW w Gliwicach, Szczecinie, Wrocławiu; Wojewódzkie Zarządy Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Szczecinie, Opolu, Wrocławiu, Zielonej Górze; Urzędy Marszałkowskie Woj. Dolnośląskiego, Lubuskiego, Opolskiego, Śląskiego i Zachodniopomorskiego; Pełnomocnik Rządu ds. Programu dla Odry 2008, CAG
42	Baza danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem <i>Atlasu geologiczno-inżynierskiego aglomeracji krakowskiej</i>	2005–2008	Zebranie, uporządkowanie i przedstawienie w formie cyfrowej danych geologiczno-inżynierskich z obszaru aglomeracji krakowskiej o powierzchni ok. 350 km <sup>2</sup> . Wyniki pracy, w postaci bazy danych oraz <i>Atlasu geologiczno-inżynierskiego w skali 1 : 10 000</i> , będą stanowić użyteczny materiał dla władz samorządowych i posłużą do planowania przestrzennego na terenie aglomeracji krakowskiej, w tym we wstępnych etapach decyzji inwestycyjnych (o budownictwie kubaturowym i inwestycjach liniowych)	Praca została przedstawiona w formie atlasu geologiczno-inżynierskiego w skali 1 : 10 000 i zawiera m.in. mapy: gruntów antropogenicznych, geologiczno-inżynierskie w cięciach na głębokości 1, 2 i 4 m, położenia zwierciadła wód podziemnych, warunków budowlanych oraz terenów zagrożonych i wymagających ochrony. Ponadto w wyniku realizacji tematu została wykonana baza danych geologiczno-inżynierskich z tego obszaru, zawierająca dane o ok. 25 000 otworów badawczych, która została umieszczona w Centralnej Bazie Danych Geologicznych	Urząd Miasta w Krakowie, Małopolski Urząd Marszałkowski i Wojewódzki, CAG

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji	Cel przedsięwzięcia	Krótką charakterystyka (wyniki prac)	Miejsce przekazania
43	Reambulacja <i>Mapy geologicznej Polski w skali 1 : 200 000</i> wydanie A i B — etap I opracowanie 10 arkuszy	2005–2008	Uaktualnienie treści merytorycznej 10 arkuszy MGP: Gdańsk, Szczecin, Pisz, Pyrzyce, Płock, Warszawa Zachód, Kielce, Kluczbork, Łódź i Świebodzin	Opracowanie wykonano w wersji A (zakrytej) i B (odkrytej) na podstawie analizy i zestawienia arkuszy <i>Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000</i> , z uwzględnieniem najnowszej wiedzy o budowie geologicznej kraju. Prace objęły: przygotowanie wspólnego tekstu dla każdego arkusza w wersji A i B, wykonanie przekrojów geologicznych, syntetycznych przekrojów litostratygraficznych wraz z wykazami znaków litologicznych i znaków konwencjonalnych oraz skorowidzami autorskimi. Treść poszczególnych arkuszy (wersji A i B) oraz przekrojów geologicznych i litostratygraficznych została scyfrowana i wprowadzona do bazy danych	CAG
44	Szczegółowe zdjęcie geochemiczne Górnego Śląska w skali 1 : 25 000 na arkuszach: Strzemieszyce, Jaworzno, Libiąż i Dąbrowa Górnicza	2005–2008	Szczegółowe zdjęcie geochemiczne w skali 1 : 25 000 Strzemieszyce, Jaworzno, Libiąż i Dąbrowy Górniczej. Obszar wykonanych prac to najbardziej uprzemysłowiona i najgęściej zaludniona część Górnego Śląska. Jest to jednocześnie rejon obejmujący miejsca historycznej eksploatacji i przeróbki triasowych złóż rud cynkowo-olowiowych oraz karbońskich złóż węgla kamiennych, wydobywanych w kilku kopalniach. Łączna powierzchnia zdjęć geochemicznych wynosi 328 km <sup>2</sup> . Badaniom zostały poddane gleby, osady wodne i wody powierzchniowe	Uzyskane wyniki badań, zaprezentowane w formie kartograficznej, stanowią podstawę oceny przydatności gruntów do celów użytkowania rolniczego i gospodarki leśnej, planowania przestrzennego, rekultywacji i remediacji zdewastowanych chemicznie terenów oraz oceny stanu zdrowia ludzi i zwierząt w powiązaniu ze stanem środowiska. Efektem końcowym opracowania są monopierwiastkowe, komputerowe mapy geochemiczne	CAG, Urzędy Miasta w Dąbrowie Górniczej, Jaworznie i Libiążu
45	Druk <i>Szczegółowej mapy geochemicznej Górnego Śląska</i> — arkusze: M-63-A-a Olkusz, M-63-B-d Myślachowice, M-63-D-b Chrzanów i M-64-A-c Nowa Góra	2007–2008	Przygotowanie redakcyjne i druk 4 arkuszy (Olkusz, Myślachowice, Chrzanów i Nowa Góra) <i>Szczegółowej mapy geochemicznej Górnego Śląska w skali 1 : 25 000</i> (w liczbie 250 sztuk każdego arkusza) obejmujących gleby, osady wodne i wody powierzchniowe	Wyniki badań geochemicznych zostały zaprezentowane w formie atlasów (wersja polsko-angielska). Zawartości analizowanych pierwiastków wskazują na poważne zanieczyszczenie gleb, osadów wodnych i wód powierzchniowych metalami ciężkimi i innymi pierwiastkami toksycznymi. Źródłem wielopierwiastkowych anomalii jest skład chemiczny skał podłoża, występowanie mineralizacji oraz oddziaływanie czynników związanych z górnictwem rud Zn-Pb i węgla kamiennego. Praca stanowi podstawę oceny przydatności gruntów do celów użytkowania rolniczego i gospodarki leśnej, planowania przestrzennego, rekultywacji i remediacji zdewastowanych chemicznie terenów oraz oceny stanu zdrowia ludzi i zwierząt w powiązaniu ze stanem środowiska	Urzędy Marszałkowskie Woj. Małopolskiego i Śląskiego; Starostwa Powiatowe w Olkuszu, Chrzanowie i Krakowie; Gminy: Trzebinia, Chrzanów, Alwernia, Babice, Libiąż, Bukowno, Jaworzno, Klucze i Krzeszowice
46	<i>Bilans Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polski i Świata 2002–2006</i> w wersji polskojęzycznej oraz <i>Minerals Yearbook of Poland 2002–2006</i> w wersji angielskojęzycznej	2007–2008	Obie wersje <i>Bilansu</i> przedstawiają aktualne dane o gospodarce surowcami mineralnymi w Polsce i na świecie w ujęciu zgodnym z praktyką krajów należących do UE i OECD. <i>Bilans</i> jest niezbędnym materiałem pomocniczym do prowadzenia polityki surowcowej kraju przez właściwe ministerstwa	W publikacjach został omówiony bilans zasobów krajowych złóż kopalin oraz perspektywy rozwoju bazy zasobowej, ponadto zawierają ocenę rozwoju zapotrzebowania polskiej gospodarki na surowce mineralne w najbliższych latach na tle gospodarki światowej. Dodatkowo w wersji angielskojęzycznej znajduje się aktualna ocena krajowej produkcji oraz krajowego importu i eksportu surowców mineralnych, natomiast w wersji polskojęzycznej ocena krajowej gospodarki surowcami mineralnymi na tle gospodarki światowej	<b>Wersja polskojęzyczna:</b> prezydent RP, marszałkowie Sejmu i Senatu, Rada Ministrów, szefowie wybranych urzędów centralnych, ministerstwa, NFOŚiGW, urzędy centralne, biblioteki wydziałów i instytutów geologicznych, urzędy marszałkowskie. <b>Wersja angielskojęzyczna:</b> ambasady, organizacje pozarządowe (izby gospodarcze)
47	Modernizacja systemu informatycznego MIDAS wraz z blokiem systemu gospodarki surowcami mineralnymi i jej udostępnianie na stronie <a href="http://www.pgi.gov.pl">www.pgi.gov.pl</a>	2005–2008	Zapewnienie odpowiedniego bezpieczeństwa zgromadzonych danych oraz rozszerzenie zakresu informacyjnego danych przechowywanych w systemie	W ramach przedsięwzięcia przeniesiono oprogramowanie do baz danych <i>Oracle</i> , stosowanych przez większość służb geologicznych na świecie. Pozwoli to na ujednolicenie programów baz danych w PIG, gdzie już są bazy oraclowe CBDG, Hydro i Infogeoscarb, a także na udoskonalenie zdalnego dostępu do danych przez osoby uprawnione oraz, co jest najważniejsze, na lepsze zabezpieczenie danych. W ramach poszerzenia zakresu informacji gromadzonych w bazie opracowano zasady powiązań rejestru z międzynarodową klasyfikacją zasobów złóż kopalin oraz włączono blok systemu gospodarki surowcami mineralnymi. Ponadto utworzono moduł służący do gromadzenia informacji o koncesjach geologicznych udzielanych przez Ministerstwo Środowiska	System w pełnym zakresie jest wykorzystywany przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz Ministerstwo Środowiska, wybrane dane są przekazywane urzędowi marszałkowskim i powiatowym, część dotycząca złóż kopalin jest dostępna w Internecie