

Dr hab. Andrzej Kowalczyk, prof. UŚ

**WYKAZ
ważniejszych prac naukowo – badawczych
zastosowanych w praktyce**

Lp.	Temat opracowania Data opracowania	Zwięźle wyszczególnienie opracowanych zagadnień	Forma przedstawienia	Ocena korzyści ekonomicznych, społecznych itp., miejsce zastosowania.	W przypadku opracowania zespołowego, określić udział i rolę kandydata w opracowaniu
1	Określenie wpływu i skutków eksploatacji wód ujęciem Bibiela na inne ujęcia wód podziemnych. 1993 r.	Drenaż wód podziemnych ujęciami. Opracowanie numerycznego modelu warunków hydrogeologicznych oraz realizacja badań symulacyjnych. Określenie wpływu eksploatacji ujęcia Bibiela na inne ujęcia.	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne.	Praca była wykorzystana przy podjęciu decyzji przez Urząd Wojewódzki w Częstochowie w sprawie rozstrzygnięcia sporu w sprawie odszkodowań pomiędzy Górnośląskim Przedsiębiorstwem Wodociągów oraz gminami Kalety, Woźniki, Miasteczko Śl.	główny wykonawca, udział w około 30 %
2	Dokumentacja hydrogeologiczna dyspozycyjnych zasobów wód podziemnych regionu triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330). 1997 r.	Koncepcja i opracowanie modelu numerycznego GZWP Gliwice. Realizacja badań modelowych. Ustalenie zasobów dyspozycyjnych i koncepcja ich wykorzystania	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne, załączniki graficzne oraz zestawienia tabelaryczne	Praca została pozytywnie zaopiniowana przez Komisję Dokumentacji Hydrogeologicznych i zatwierdzona przez Ministra Ochrony Środowiska w 1998 r. Praca jest podstawą do wydawania decyzji przez Śląski Urząd Wojewódzki i Starostwa Powiatowe w związku z ustalaniem zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych i gospodarowaniem tymi zasobami.	Jeden z głównych wykonawców.; udział ok. 25 %
3	Badania modelowe dla oceny zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych GZWP Chrzanów. 1997 r.	Koncepcja i opracowanie modelu matematycznego GZWP Chrzanów. Realizacja badań modelowych. Ustalenie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych	Opracowanie tekstowe, mapy tematyczne.	Wyniki badań modelowych zostały wykorzystane do opracowania dokumentacji hydrogeologicznej zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych GZWP Chrzanów wykonanej przez Progeo Kraków w 1998 r. Dokumentacja została pozytywnie zaopiniowana przez KDH i zatwierdzona w	Kierownik zespołu autorskiego i główny wykonawca.; udział ok. 30 %.

				1998 r. decyzją Ministra Ochrony Środowiska. Stanowi podstawę do ustalania zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych i gospodarowania tymi zasobami.	
4	Dokumentacja hydrogeologiczna dla ustanowienia zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych "Staszic" w Reptach Śląskich. 1998r.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych. Ocena zasobów eksploatacyjnych ujęcia. Ocena podatności i zagrożenia jakości wód podziemnych. Koncepcja strefy ochronnej ujęcia	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne.	Dokumentacja została zatwierdzona decyzją Wojewody Śląskiego. Stanowi podstawę uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego dla Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów umożliwiającego eksploatację wody ujęciem Staszic.	Kierownik zespołu autorskiego i główny wykonawca; udział ok. 40 %.
5	Ekspertyza pt. Zasady eksploatacji wód podziemnych z utworów triasu pomiędzy Gliwicami i Bibielą przy zastosowaniu metod optymalizacji wielokryterialnej. 1998 r.	Opracowanie koncepcji i realizacja badań symulacyjnych wielowariantowej eksploatacji wód podziemnych. Opracowanie wniosków wskazujących optymalne scenariusze eksploatacji wód ujęć wód podziemnych	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne.	Wyniki pracy zostały uwzględnione w planowaniu strategii wykorzystania ujęć wód podziemnych należących do Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów w Katowicach	Kierownik zespołu autorskiego i główny wykonawca; udział ok. 30 %
6	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w dorzeczu Przemszy poniżej ujęcia Białej Przemszy. 1998 r.	Ocena zasobów dyspozycyjnych i koncepcja ich wykorzystania.	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne, załączniki graficzne oraz zestawienia tabelaryczne	Dokumentacja została pozytywnie zaopiniowana przez KDH i zatwierdzona w 2000 r. decyzją Ministra Ochrony Środowiska. Stanowi podstawę decyzji administracyjnych wydawanych przez Śląski Urząd Wojewódzki oraz Starostwa Powiatowe w związku z ustalaniem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych. Jest również wykorzystywana przez RZGW w jego działalności statutowej.	Jeden z głównych wykonawców; udział ok. 20 %
7	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych "Bibiela" i projekt strefy ochronnej. 1998 r.	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych. Koncepcja i opracowanie modelu numerycznego oraz realizacja badań symulacyjnych. Ocena zasobów eksploatacyjnych. Zagrożenia jakości wód podziemnych ujęcia Koncepcja strefy ochronnej ujęcia	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne, załączniki graficzne oraz zestawienia tabelaryczne	Dokumentacja została zatwierdzona decyzją Wojewody Śląskiego. Stanowi podstawę uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego dla Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów umożliwiającego eksploatację wody ujęciem Bibiela.	Kierownik zespołu autorskiego i główny wykonawca; udział ok. 30 %
8	Dokumentacja hydrogeologiczna dyspozycyjnych zasobów wód podziemnych z utworów	Opracowanie koncepcji i wykonanie modelu numerycznego systemu GZWP Lubliniec-Myszków. Ocena zasobów dyspozycyjnych.	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne, załączniki graficzne oraz zestawienia	Dokumentacja została pozytywnie zaopiniowana przez KDH i zatwierdzona w 2000 r. decyzją Ministra Ochrony Środowiska. Stanowi podstawę decyzji	Jeden z autorów; udział ok. 15 %

	serii węglanowej triasu GZWP Lubliniec-Myszków. 1999 r.	Koncepcja wykorzystania zasobów.	tabelaryczne	administracyjnych wydawanych przez Śląski Urząd Wojewódzki oraz Starostwa Powiatowe w związku z ustalaniem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych i gospodarowaniem tymi zasobami.	
9	Projekt prac geologicznych w celu sporządzenia dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód podziemnych Gliwice (GZWP nr 330). 2001 r.	Opracowanie koncepcji i zakresu badań terenowych, laboratoryjnych i modelowych dla wykonania dokumentacji hydrogeologicznej obszarów ochronnych GZWP Gliwice.	Opracowanie tekstowe i mapy tematyczne, załączniki graficzne oraz zestawienia tabelaryczne	Projekt został zatwierdzony przez Ministra Środowiska w 2002 r. i stanowi podstawę wykonania prac i badań hydrogeologicznych dla dokumentacji obszarów ochronnych GZWP Gliwice.	Kierownik zespołu autorskiego; udział ok. 20 %.
10	Ekspertyza hydrogeologiczna określająca perspektywiczne możliwości eksploatacji wody ujęciem Bogumińska w Raciborzu. 2002 r.	Analiza warunków hydrodynamicznych i ocena powiązań ujęcia z zasilaniem opadami oraz z Odrą. Badania hydrogeochemiczne i izotopowe oraz ich interpretacja. Analiza pola hydrogeochemicznego i jego zmian w czasie. Przyczyny i warunki zmian pola hydrogeochemicznego w związku ze zmienną eksploatacją wody. Ocena możliwości eksploatacji ujęcia w perspektywie.	Opracowanie tekstowe, załączniki graficzne i tabelaryczne, mapy tematyczne.	W związku z pogarszającym się stanem jakości wody na tym ujęciu zleceniodawca stanął wobec konieczności podjęcia decyzji albo o zamknięciu tego ujęcia i budowie nowego wodociągu, co wiązałoby się z wielomilionowymi kosztami, albo o dalszej jego eksploatacji przy niewielkich dodatkowych nakładach finansowych. W wyniku tej ekspertyzy zleceniodawca- Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Raciborzu podjął decyzję o dalszej eksploatacji tego ujęcia. Skutkiem tego nie będzie konieczna nowa, kosztowna inwestycja.	Główny wykonawca; udział ok. 75 %
11	Ekspertyza hydrogeologiczna pt.: Ilościowo-jakościowe zmiany zasobów wód podziemnych triasowego zbiornika Olkusz-Zawiercie i perspektywy eksploatacji ujęć wody w Ryszce, na Kanale Centralnym piaskowni Szczakowa, w Łazach Będowskich i w Olkuszu, w związku z likwidacją kopalń rud cynku i ołowiu w rejonie olkuskim oraz ze zmianami	- Ilościowa prognoza zmian zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych i powierzchniowych w związku z podjętą i planowaną likwidacją kopalń rudnych w rejonie olkuskim, - analiza zmian składu chemicznego i jakości wód w czasie eksploatacji ujęć, - identyfikacja czynników i procesów determinujących skład chemiczny eksploatowanych wód, - prognoza zmian składu	Opracowanie tekstowe, załączniki graficzne i tabelaryczne, mapy tematyczne.	Praca została wykonana w celu umożliwienia właścicielowi ujęć wód podziemnych i powierzchniowych podjęcia decyzji w sprawie dalszego funkcjonowania tych ujęć w systemie zaopatrzenia wodociągu grupowego GPW S.A w wodę lub ich stopniowej likwidacji albo ograniczenia ich potencjału.	Kierownik zespołu autorskiego i główny wykonawca.; udział ok. 30 %.

	użytkowania terenu. 2006 r.	chemicznego i jakości wód w ujęciach, - perspektywy eksploatacji ujęć w świetle prognozowanych zmian ilościowo-jakościowych wód podziemnych i powierzchniowych			
12	Projekt prac geologicznych dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Białej Przemyszy oraz Przemyszy poniżej ujścia Białej Przemyszy. 2007 r.	- celem Projektu jest opracowanie metodyki ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w przedmiotowej zlewni.	Opracowanie tekstowe, załączniki graficzne i tabelaryczne, mapy tematyczne.	Praca została wykonana na zamówienie Regionalnego zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach w celu umożliwienia podjęcia działań dla sformułowania warunków korzystania z wód podziemnych w zlewni Przemyszy	Współautor projektu.; udział ok. 25 %.
13	Ekspertyza hydrogeologiczna pt.: Analiza stopnia zagospodarowania wód kopalnianych i ocena ich przydatności do zaopatrzenia ludności aglomeracji katowickiej i Rybnickiego Okręgu Węglowego. 2008 r.	- Identyfikacja kopalń węgla kamiennego, rud cynku i ołowiu oraz piasku, w których istnieją dopływy wód słodkich, - Ocena ilości i stanu jakości tych wód, - - stan wykorzystania wód słodkich - - ocena możliwości wykorzystania wód kopalnianych do zaopatrzenia miast	Opracowanie tekstowe, załączniki graficzne i tabelaryczne, mapy tematyczne.	Praca została wykonana w celu oceny rezerw zasobów wody na zaopatrzenie ludności. Zamawiający Państwowy Instytut Geologiczny	Kierownik zespołu autorskiego i główny wykonawca.; udział ok. 30 %.

Sosnowiec

03.04.2008

.....
miejsowość

.....
data