

## *Deklaracja z Melbourne*

### **„Przyszłość energii geotermalnej – spojrzenie z antypodów”**

*My – przedstawiciele światowej społeczności geotermalnej zebraliśmy się w liczbie ponad 1500 osób z ponad 80 krajów w Melbourne w Australii na Światowym Kongresie Geotermalnym 2015. Kongres został zwołany przez Międzynarodową Asocjację Geotermalną (International Geothermal Association) wspólnie z narodowymi asocjacjami geotermalnymi Nowej Zelandii i Australii. Dzielimy wspólne zainteresowanie zasobami energii geotermalnej wynikające z przesłanek i wyzwań, z jakimi się spotykamy. Jesteśmy zobowiązani wobec wszystkich, którzy przed nami stworzyli solidne podstawy w zakresie wiedzy i doświadczenia; stosując nowe podejścia i rozwiązania nawiązujemy do tych solidnych fundamentów aby osiągnąć lepsze wyniki w odniesieniu do efektywnego energetycznie udostępniania i wykorzystania zasobów geotermalnych na świecie.*

*Energia geotermalna przynosi ulgę ciału, ogrzewa domy i hotele, dostarcza ciepła do obiektów handlowych, przemysłowych i w rolnictwie. Stanowi czysty nośnik w rozwijającej się elektroenergetyce. Otwierają się także nowe możliwości pozyskania cennych minerałów zawartych w cieczach geotermalnych oraz poznania wyjątkowych form życia, które występują w tych cieczach.*

*Uczestnicy Kongresu brali udział w krótkich kursach i wycieczkach terenowych w Nowej Zelandii i Australii, podczas których poznali wiele przykładów zagospodarowania i ochrony zasobów geotermalnych, które są pouczające dla reszty świata.*

*Z tej perspektywy stwierdzamy:*

#### ***Energia stanowi ciągłą potrzebę ludzką***

- a) Ludzkość przeszła drogę od prostych palenisk do zaawansowanej gospodarki zasilanej przez wydajną energię o wiarygodnej dostępności.*
- b) Sposoby rozwoju energetyki, jakimi dysponujemy, mogą być uznane za spuściznę po przodkach i jesteśmy odpowiedzialni za zrównoważone nią zarządzanie, aby nasze dziedzictwo zasobów naturalnych mogło trwać dla dobra przyszłych pokoleń.*
- c) Energia geotermalna mieści się w kategorii odnawialnych źródeł czystej energii dającej korzyści większe niż proste zapatrzenie w energię z punktu widzenia zachowania czystości środowiska, w którym żyjemy.*
- d) Ludzką ciekawość w odniesieniu do energii geotermalnej wykracza poza dążenie tylko do jej produkcji i konsumpcji; jest to potrzeba zrozumienia naszego środowiska i nauki, jak mogą współistnieć jej ochrona i zagospodarowanie.*
- e) Energia geotermalna może być zagospodarowana w różny sposób w dowolnym kraju świata, w zależności od miejscowych kosztów, zapotrzebowania na energię i charakterystyki zasobów.*

### *Zostało stwierdzone, że...*

- a) *Energia geotermalna jest lokalnie dostępna; zrównoważona; jej wykorzystanie jest odpowiedzialne wobec środowiska; cechuje ją wysoką dostępność w dużej mierze niezależna od pogody i klimatu; zastępuje energię z paliw o wysokiej zawartości węgla.*
- b) *Energia geotermalna może być użyta do produkcji elektryczności, ogrzewania i chłodzenia budynków, dostarczania ciepła w przemyśle i rolnictwie oraz do innych celów.*
- c) *W niektórych miejscach energia geotermalna jest najbardziej opłacalnym źródłem do produkcji elektryczności i ciepła, stanowiąc pewny finansowo wybór inwestycyjny.*
- d) *Wykorzystanie zasobów geotermalnych wykracza poza produkcję elektryczności i bezpośrednio użycie ciepła. Obejmuje pozyskiwanie cennych minerałów zawartych w cieczach geotermalnych, badanie wyjątkowych form życia, które istnieją w tych cieczach, a także korzystanie z gorących basenów i przedsięwzięć turystycznych.*
- e) *Zasoby geotermalne występują powszechnie i mogą być uznane za zasoby światowe.*
- f) *Wiele ludzi jest nieświadomych dostępności energii geotermalnej, kosztów jej zagospodarowania i korzyści płynących z jej wykorzystania.*
- g) *Dotychczas wykorzystywana jest tylko niewielka część światowego potencjału geotermalnego.*
- h) *Czynnikami, które hamują szerszy rozwój wykorzystania energii geotermalnej na świecie są bariery finansowe, prawne, instytucjonalne i regulacyjne.*

### *Apelujemy, aby...*

- a) *Rządy wdrożyły politykę, która zapewni, że wszystkie koszty środowiskowe związane z wykorzystaniem poszczególnych rodzajów energii będą zinternalizowane i znajdą odbicie w ich cenach (np. koszty emisji gazów cieplarnianych).*
- b) *Rządy wdrożyły politykę zminimalizowania barier prawnych i administracyjnych dla inwestycji geotermalnych.*
- c) *Rządy i agencje finansowe współpracowały z krajowymi i międzynarodowymi organizacjami geotermalnymi w celu rozpowszechniania dokładnych informacji na temat technologii, kosztów i prowadzenia inwestycji geotermalnych.*
- d) *Wszystkie strony szanowały ścisły związek lokalnych mieszkańców ze zjawiskami geotermalnymi na ich plemiennych ziemiach, tam, gdzie taką tradycyjną relacją istnieje i uczciwie negocjowały z tymi ludźmi.*
- e) *Przeznaczano istotne fundusze na prace badawczo-rozwojowe w celu poprawy konkurencyjności wytwarzania energii z zasobów geotermalnych pod względem kosztów, a w szczególności rozszerzenia wykorzystania energii w zakresie niższych temperatur i zróżnicowanych warunków geologicznych.*
- f) *Skierowano znaczący wysiłek na pokonanie barier w zakresie kosztów i ryzyka, które zwykle występują pomiędzy etapem naukowo-poszukiwawczym a zaangażowaniem w projekt komercyjny.*
- g) *Ułatwiano i wspierano był transfer wiedzy z krajów o większej praktyce geotermalnej do krajów o mniejszym doświadczeniu w tym zakresie poprzez skuteczną współpracę między rządami, instytucjami prywatnymi i akademickimi, zwłaszcza poprzez wspólne szkolenia i praktyki, capacity building i pomoc techniczną.*

*Nasze wspólne cele do osiągnięcia dzięki tym działaniom, to...*

- a) Zapewnienie dostarczania przyszłym pokoleniom lokalnej i przyjaznej środowisku energii.*
- b) Przeciwdziałanie „ubóstwu energetycznemu” poprzez kontrolowanie krajowych kosztów energii.*
- c) Poprawienie jakości życia ludności świata dzięki stwarzaniu miejsc pracy i możliwości biznesowych, które będą stymulować lokalne gospodarki.*
- d) Zachowanie części zasobów energii geotermalnej w stanie nienaruszonym dla badań i korzystania z niej przez ludzką przez cały czas.*

*Podpisano w Melbourne, Wiktorja, Australia, 24 kwietnia 2015 roku, w imieniu uczestników Światowego Kongresu Geotermalnego 2015 Australia – Nowa Zelandia:*

*Dr Juliet Newson*  
*Prezydent, International Geothermal Association*

*Dr Graeme Beardsmore*  
*Wiceprezydent, Australian Geothermal Energy Association*

*Pan Brian Carey*  
*Prezydent, New Zealand Geothermal Association*

*Dr Horst Kreuter*  
*Przewodniczący Europejskiego Regionalnego Oddziału IGA*

*Dr Eduardo Iglesias*  
*Członek Zarządu IGA, reprezentant Meksyku i Ameryki Środkowej*

*Pan Diego Gaytan*  
*w imieniu Pana Fernando Allendes, prezydenta Chilean Geothermal Association, reprezentanta Ameryki Płd.*

*Dr Miklós Antics*  
*Przewodniczący Komitetu Sterującego WGC 2015*

*Mr Barry Goldstein*  
*Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego WGC 2015; Prezydent, Australian Geothermal Energy Group*

*Dr Meseret Teklemariam Zemedkun*  
*Przewodnicząca Wschodnioafrykańskiego Regionalnego Oddziału IGA*

*Dr Kasumi Yasukawa*  
*Przewodnicząca Regionalnego Oddziału Azji i Zachodniego Pacyfiku IGA*

*Pan Paul Brophy*  
*Prezydent Geothermal Resources Council, reprezentant Ameryki Północnej*

Poświadczono:

*Pani Ragnheidur Elin Arnadottir*  
*Minister Przemysłu i Handlu, Islandia*

*Pan Stephan Blair*  
*Komisarz ds. handlu Nowej Zelandii/  
Konsul Generalny w Melbourne*