



## POLSKA GEOTERMALNA ASOCJACJA

POLISH GEOTHERMAL ASSOCIATION

30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30 paw. B3, pok. 206, POLAND

e-mail: zimny@imir.agh.edu.pl, www: <http://www.pga.org.pl/>

Tel. +48 12 6173413, Fax. +48 12 6173113

---

### Geotermalny boom w Niemczech

**Pod rządami Platformy Obywatelskiej w Polsce brakuje, niestety, mechanizmów wspomagających rozwój energetyki opartej na zasobach odnawialnych. Jak to wygląda u naszych zachodnich sąsiadów?**

Dane niemieckiego Ministerstwa Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Jądrowego (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit) informują, że potencjał techniczny energii geotermalnej wynosi w Niemczech 198 000 PJ (jedna jednostka PJ odpowiada energii zawartej w około 23 tys. ton ropy naftowej). Według obliczeń naukowców z AGH i Politechniki Krakowskiej ten sam potencjał w Polsce kształtuje się na poziomie 625 000 PJ (a więc jest trzykrotnie większy).

W Niemczech, wokół Monachium, aktualnie buduje się kilkanaście elektrociepłowni geotermalnych. Równolegle rozbudowuje się w gminach sieć ciepłowniczą, którą popłynie "ciepło" z odwiertów.

W Hanowerze w Dolnej Saksonii realizowany jest duży projekt geotermalny. W Bawarii, w miejscowości Pfälzischen Landau, w ostatnich miesiącach powstały dwie elektrownie geotermiczne (elektrownie wykorzystujące energię gorących skał na dużych głębokościach). W samej Bawarii złożono 70 nowych wniosków o zezwolenie na budowę podobnych obiektów, a w całych Niemczech liczba próśb o zezwolenie wynosi aktualnie 180. Dla dr. Wenera Bussmanna, prezesa Geotermalnej Asocjacji w Niemczech, boom ten nie jest żadnym zaskoczeniem. Olbrzymi potencjał energetyczny tkwiący w głębokiej geotermii był dotąd celowo pomniejszany, wręcz politycznie ignorowany (skąd my to znamy?).

Niemieckie Ministerstwo Środowiska już w 2002 roku według wstępnych obliczeń przedstawiło możliwy do uzyskania potencjał energii elektrycznej z geotermiki na poziomie 350 TWh, co stanowi około 60 proc. zapotrzebowania w Niemczech na energię elektryczną. - Technika wiertnicza poczyniła dalsze postępy i teraz wszyscy chcą wiercić [poza programem rządu RP - dop. R.H.K.] - stwierdza dr Bussmann. Rynek geotermalny w Niemczech rozwija się błyskawicznie. Wpłynęło na to stworzenie przez rząd właściwej atmosfery, odpowiednich mechanizmów wspierania tych inwestycji, w tym udogodnienia finansowe w różnej formie:

- Od początku 2009 roku cena 1 kWh uzyskanej z elektrowni geotermalnej zostanie podniesiona do 16 centów (bardzo korzystny mechanizm dla inicjatorów budowy tych jednostek).
- Wszyscy budowniczy elektrociepłowni geotermalnych, którzy zdążą uruchomić te inwestycje do 2015 roku, otrzymają dodatkową premię w wysokości 4 centów/kWh. Jeżeli pozostała energia cieplna zostanie włączona do sieci grzewczej, można będzie otrzymać dodatkowy "bonus" w wysokości 3 centów/kWh.
- Przewiduje się następujące kredyty dla projektów geotermii głębokiej (powyżej 100 metrów głębokości):
  - kredyt (tzw. Tilgungszuschuss) w wysokości 200 euro/kWh, maksymalnie 2 miliony euro dla budowy zakładu geotermalnego (dofinansowanie bezzwrotne - umarza się po ukończeniu budowy);
  - kredyt w wysokości 5 milionów euro, umarzony po ukończeniu głębokiego wiercenia;



## POLSKA GEOTERMALNA ASOCJACJA

POLISH GEOTHERMAL ASSOCIATION

30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30 paw. B3, pok. 206, POLAND

e-mail: zimny@imir.agh.edu.pl, www: <http://www.pga.org.pl/>

Tel. +48 12 6173413, Fax. +48 12 6173113

---

- kredyt w wysokości do maksymalnej kwoty 1,5 miliona euro dla każdej inwestycji związanej z budową sieci ciepłowniczej (również umarzony).

Sumaryczna wysokość umarzanego kredytu wynosi więc 8,5 miliona euro (czyli około 29 milionów polskich złotych).

W Meklemburgii i Brandenburgii planuje się głębokie odwierty do głębokości około 4500 metrów. Na rynek niemiecki wchodzi firmy różnych państw: obecnie działa sześć firm norweskich, dwie z Islandii, również pojawiają się przedsiębiorstwa wiertnicze z Polski. Portfel zamówień firmy wiertniczej Daldrup & Söhne jest pełen; aby wywiązać się z zawartych kontraktów, przedsiębiorstwo uzyskało dodatkowy kapitał w wysokości 22 milionów euro, wchodząc na giełdę.

**Prof. dr hab. Ryszard Henryk Kozłowski**

([www.nasdziennik.pl](http://www.nasdziennik.pl))

[www.pga.org.pl](http://www.pga.org.pl)

---

Stowarzyszenie wpisane pod numerem KRS: 0000071056

Nr konta: BOŚ 46 1540 1115 2044 6070 5574 0001

NIP 677-17-11-239, REGON: 350833720