



Rys. 28. Elektrownia geotermalna Krafla, Islandia

## Perspektywy dla energii geotermalnej

Elektrownie geotermalne dostarczają niewielką ilość energii, ok. 0,25% światowego zapotrzebowania na energię końcową, po ekonomicznie konkurencyjnej cenie i będą prawdopodobnie wytwarzać 3% (3000 TWh rocznie) do 2050 r. Jednak znacznie więcej energii cieplnej można „wydobyć” spod powierzchni w regionach, gdzie skały o temperaturze 250°C znajdują się na głębokości ok. 5 km, a do których można uzyskać dostęp przez odwierty. W przypadku gorących skał głębokość musi wynosić poniżej 10 km, w przeciwnym razie łatanie dziur i uszczelnianie pęknięć powstających pod wpływem wysokich ciśnień i temperatur jest bardzo trudne. Potencjał zasobów geotermalnych w Stanach Zjednoczonych oszacowano na ponad 300 000 MW, co stanowi ok. jedną czwartą całkowitej obecnej mocy wytwórczej.