

Przegląd instalacji binarnych na świecie

Michał Kaczmarczyk¹

Elektrownie binarne są instalacjami wykorzystującymi jako płyn roboczy wody geotermalne o niskiej entalpii do

produkcji prądu elektrycznego. Biorąc pod uwagę kryterium wynikające z ograniczonych temperatur wód geotermalnych, których występowanie zostało udokumentowane na obszarze Polski, opisane zostały instalacje binarne spośród pracujących na świecie, które posłużyć mogą jako

¹os. Rosochy 40/19, 27-400 Ostrowiec Św.; michal.kaczmarczyk@interia.eu

podstawa do projektu powstania takiej instalacji w Polsce. Są to elektrownie w Altheim, Bad-Blumau (Austria), Husaviku (Islandia), Neustadt-Glewe, Unterhahing (Niem-

cy) i na Alasce (USA). Procesami technologicznymi wykorzystanymi do produkcji prądu elektrycznego w tych miejscach są obieg organiczny Rankine'a oraz cykl Kalina.