

Robert SKRZYPCZAK*

***Wskazówki dla poszukiwania miejsc lokalizacji
tzw. suchych otworów geotermalnych
oraz miejsc lokalizacji badań wstępnych***

Streszczenie: Artykuł przybliża problem poszukiwania gorących suchych skał w Polsce – w obszarze Sudetów (głównie) i bloku przedsudeckiego – z myślą o wykorzystaniu ich energii cieplnej, która byłaby przetwarzana w energię elektryczną. Nawiązując do złożonej przeszłości geologicznej tych obszarów, dokonano przeglądu dawnych źródeł ciepła geotermalnego i związanych z nimi utworów skalnych. Przeanalizowano również mapę fotolineamentów satelitarnych i radarowych, poszukując zależności pomiędzy głębokimi rozłami i strukturami kolistymi oraz lokalizacją trzeciorzędowych kominów wulkanicznych (relatywnie najmłodszych) a także wspomnianych starszych utworów skalnych. Uwzględniono potencjalne lokalizacje wulkanów pogrzebanych pod młodszymi osadami. Dodatkowo skorzystano z informacji o współczesnych strefach podwyższonej gęstości strumienia ciepłego oraz o strefie współczesnej wzmożonej aktywności sejsmicznej. Sformułowano wstępne kryteria wyboru poszukiwanych struktur i wskazano ich lokalizacje, w tym preferowane do dalszych badań.

Słowa kluczowe: Sudety, dawne źródła ciepła geotermalnego, gorące suche skały, fotolineamenty, kominy wulkaniczne