

Beata WIKTOROWICZ<sup>1</sup>

## PERSPEKTYWY I WARUNKI WYSTĘPOWANIA SIARCZKOWYCH WÓD GEOTERMALNYCH W REJONIE UZDROWISKA SOLEC-ZDRÓJ

Uzdrowisko Solec-Zdrój położone jest w jednostce niecki miechowskiej – strefie uważanej za jeden z najbardziej perspektywicznych obszarów występowania wód leczniczych i geotermalnych, co potwierdzone jest głębokimi otworami badawczymi. Jednakże warunki geotermalne regionu nie były dotychczas przedmiotem szerokiego rozpoznania. Praca stanowi syntezę dotychczasowych badań dotyczących perspektyw i warunków występowania wód geotermalnych w rejonie Solca-Zdroju. Obecnie w uzdrowisku wody siarczkowe o temperaturze od 13 do 15°C są eksploatowane ze stropowych utworów kredy górnej. Podkreślić należy, iż wody lecznicze Solca-Zdroju posiadają jedne z najwyższych zawartości związków siarki (II) wśród polskich uzdrowisk (201 mg/dm<sup>3</sup>). Analiza uzyskanych danych pozwoliła na wyodrębnienie potencjalnego zbiornika wód geotermalnych. Stwierdzono, iż utwory stropowe górnej jury wykazują temperaturę 25°C już na głębokości 390 m, a spągowe 56°C na głębokości 1300 m. Pod względem chemicznym są to wody typu Cl-Na i mineralizacji ponad 30 g/dm<sup>3</sup>. Na uwagę zasługuje także powszechne występowanie składników swoistych, nadających właściwości lecznicze wodom podziemnym, jak związki siarki i jod. Wody geotermalne występujące w rejonie Solca-Zdroju mogą stanowić interesującą bazę surowcową dla rozbudowy balneoterapii oraz rekreacji – baseny kąpielowe kryte i otwarte.

**Słowa kluczowe:** Solec-Zdrój, wody geotermalne, wody siarczkowe, niecka miechowska

---

<sup>1</sup> Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Świętokrzyski, 25-953 Kielce, ul. Zgoda 21; e-mail: beata.wiktorowicz@pgi.gov.pl

## THE POSSIBILITIES AND CONDITIONS FOR THE USE OF SULPHIDE GEOTHERMAL WATERS IN SOLEC-SPA

The Solec-Spa is located in the basin of Nida, which is one of the most perspective areas of the occurrence of geothermal waters. Favorable conditions have been confirmed here by deep research holes. The geothermal waters are accumulated in the Lower Jurassic formations with a temperature of about 25°C already at a depth of 390 m, and 56°C floor-level at a depth of 1300 m. All the waters studied have total dissolved solids TDS of more than 30 g/dm<sup>3</sup> and belong to hydrogeochemical classes Cl-Na. Geothermal waters of the basin of Nida may be used for the purposes of balneology, and recreation.

**Keywords:** Solec-Spa, geothermal waters, sulphurous waters, Nida Basin