



## Woda mineralna ze Swoszowic

2010-09-15

**Woda mineralna w Swoszowicach to woda siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowa, siarczkowa, w której skład wchodzi następujące minerały w ilości 2,64 g/dm<sup>3</sup>: wśród anionów występują siarczanowy, wodorowęglanowy, wśród kationów wapniowy i magnezowy. Woda ta posiada 60-80 mg/dm<sup>3</sup> siarkowodoru i oprócz czynnych biologicznie związków siarki nie zawiera innych, silnie działających na organizm ludzki składników, jak na przykład jod, brom czy silną solankę.**

Ok. 20 mln lat temu okolice Swoszowic tworzyły płytką zatokę morza miocenińskiego, w której z wody wytrącał się m.in. gips i baryt. Krążąca pod ziemią woda wyługowała z gipsu siarkę, która pojawia się w Swoszowicach pod warstwą gipsu, w postaci nasiąkniętych nią margli albo też w stanie rodzimym w gniazdach. W Swoszowicach wyróżnia się trzy poziomy górnice: gipsowy, średni z siarką i Rudolfa na głębokości 120 m. Stosowane w leczeniu unikalne wody mineralne siarczanowo - wodorowęglanowo - wapniowo - magnezowe liczą sobie ok. 50 tys. lat

Istnieją dwa ujęcia wody mineralnej - znajdujące się na terenie Parku Uzdrawiskowego źródło "Zdrój Główny" oraz źródło "Napoleon". Wykorzystywane dotychczas do celów leczniczych jest źródło "Zdrój Główny". Nominalna wydajność źródła wynosi 7,2 m/godz. Jest to artezyjska studnia szybowa o gł. 10,2 m, temperaturze wody - 100, pH 6,69. W smaku woda mineralna jest gorzkawa, początkowo klarowna, po pewnym czasie ulega zmętnieniu. Początkowo silny zapach siarkowodoru również zanika po pewnym czasie. Woda źródła "Napoleon" jest podobna w składzie do wody ze Zdroju Głównego z nieco większą zawartością składników stałych i mniejszą H<sub>2</sub>S. Wykryto wody o typie solanek siarczkowych oraz wody z bardzo dużą ilością H<sub>2</sub>S. Stawia to Swoszowice na 4-tym miejscu w Europie wśród ważniejszych uzdrowisk siarczkowych.

Na podstawie 100 letniej obserwacji stwierdzono stały niezmienny skład chemiczny jak również stałą wydajność źródła. Stosowana w leczeniu w Uzdrawisku Swoszowice woda mineralna jest unikalna w skali europejskiej i odznacza się szczególnymi właściwościami leczniczymi. Wykonuje się tu około 18 tys. kąpiele rocznie.