



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
– PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
– NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

24 Chocimska Street, 00-791 Warsaw, Poland

**ZAKŁAD TWORZYW UZDROWISKOWYCH  
DEPARTMENT OF HEALTH RESORT MATERIALS**

8 Słowackiego Street, 60-823 Poznań, Poland • Phone (+48-61) 847-01-82 • Fax (+48-61) 843-4970

HU/42/2015

Poznań, dnia 21 maja 2015r.

**Ocena**

**właściwości fizyko-chemicznych i chemicznych wody z otworu Konin GT-1 w aspekcie  
możliwości jej wykorzystania do celów leczniczych lub rekreacyjnych.**

Według informacji przekazanych przez w/wym. Przedsiębiorstwo Geologiczne, woda czerpana otworem Konin GT-1, pochodzi z głębokości ~3000 m, a jej temperatura wynosi ~97°C.

Podstawą oceny są nadesłane wyniki analizy fizyko-chemicznej, uzyskane w Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o. 25-214 Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A, dla prób wody z otworu Konin GT-1 na wyspie Pocijewe, pobranych 14.04.2015r.

Wyniki te wskazują, że oceniana woda zawiera w 1dm<sup>3</sup> 150386,30 mg rozpuszczonych składników mineralnych z przewagą ilościową chlorków i sodu. Spośród składników o swoistych właściwościach leczniczych w znaczącym stężeniu występują w tej wodzie jodki: 9,6mg J/dm<sup>3</sup>.

Według aktualnych kryteriów balneologicznych<sup>1)</sup> wodę z otworu Konin GT-1 należy zaklasyfikować jako 15,04% solankę chlorkowo-sodową, jodkową, hiperosmotyczną, termalną.

Solanki tego typu zaleca się do stosowania w formie kąpieli, ale w stężeniach od 2,0% (słabobodźcowe) do 5%.

W przypadku szczególnych wskazań lekarskich (dermatologicznych) stosuje się również wyższe stężenia: 10-12%. W każdym przypadku jednak konieczne byłoby rozcieńczenie solanki surowej z otworu GT-1 Konin, co skutkuje obniżeniem stężenia jodków- swoistego leczniczego składnika tej solanki.

<sup>1</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.04.2006 (Dz. U. nr 80 poz.565) zał. nr 4

Użycie solanki z otworu GT-1 w Koninie do kąpieli w basenach rekreacyjnych-ogólnie dostępnych wymagałoby jej rozcieńczenia do stężenia ~1%-1,5%.

Unikalnym walorem badanej wody korzystnym głównie ze względów ekonomicznych jest jej temperatura ~97<sup>0</sup>C. Ze względu na wysokie stężenie soli, solanka ta może być udostępniana w opakowaniach jednostkowych jako środek kosmetyczny do przygotowania kąpieli.

Zaleca się oznaczenie globalnej aktywności  $\alpha$  i  $\beta$  oraz radu <sup>226</sup>Ra i radonu <sup>222</sup>Rn w celu wykluczenia stężeń potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

KIEROWNIK ZAKŁADU

  
Dr farm. Teresa Latour