



**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

ŚWIADECTWO

**potwierdzające właściwości lecznicze wody
z odwiertu „Malina” (Wełnin) w miejscowości Wełnin**

Nr HU-75/WL-4/2008

Na podstawie wyników badań właściwości fizyko-chemicznych i chemicznych oraz stanu mikrobiologicznego wody z odwiertu „Malina” (Wełnin) w miejscowości Wełnin, na terenie gminy Solec- Zdrój, województwo świętokrzyskie stwierdza się, że spełnia ona wymagania określone dla:

MINERALNEJ WODY LECZNICZEJ, SWOISTEJ

3,97 % CHLORKOWO – SODOWEJ (SOLANKI) , SIARCZKOWEJ, JODKOWEJ

Woda ta może być wykorzystywana do kąpieli indywidualnych, wg wskazań lekarskich, z uwzględnieniem zaleconego stężenia siarkowodoru i wodorosiarczków w wodzie zabiegowej.

Świadectwo wydano na wniosek: **Urzędu Gminy Solec - Zdrój**

ul. 1 Maja 10

28 – 131 Solec - Zdrój

Świadectwo traci ważność w przypadku zmiany przepisów i unormowań prawnych, na podstawie których zostało wydane.

Data wydania: **08 sierpień 2008r**

Z up. Dyrektora
Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego
Państwowego Zakładu Higieny
dr Teresa Latour
Kierownik Zakładu Tworzyw
Uzdrowiskowych

Charakterystyka i klasyfikacja fizyko-chemiczna wody oraz szczególne uwarunkowania jej stosowania do zabiegów leczniczych.

Wyniki analiz fizyko-chemicznych i chemicznych wody z odwiertu „Malina” (Wełnin) z lat 2003, 2007 i 2008 wskazują, że ogólna zawartość rozpuszczonych w tej wodzie składników mineralnych oraz składników charakterystycznych (chlorki, sól, siarczki i siarkowódór, jodki) ulega naturalnym wahaniom uwarunkowanym lokalnymi czynnikami geologicznymi.

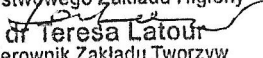
Aktualne badania wykazały ogólne stężenie rozpuszczonych składników mineralnych wynoszące: 39695,57 mg/dm³ w tym 12330,0 mg/dm³ sodu oraz 21600,0 mg/dm³ chlorków.

Woda z odwiertu „Malina” (Wełnin) zawiera też w bardzo wysokim stężeniu związki siarki (II) - 830 mg/dm³ a także jodki w stężeniu 33,8 mg/dm³. Składniki te oraz ogólna mineralizacja tej wody są głównymi czynnikami aktywnymi fizjologicznie oddziaływującymi intensywnie na skórę i cały organizm. Działanie keratolityczne (rozmiękczenie i złuszczenie naskórka) zwiększa też przenikanie związków siarki (II) i jodu przez skórę do narządów wewnętrznych. Wywołuje tym samym poprawę krążenia obwodowego i wpływa korzystnie na stan chrząstek stawowych oraz ruchomości stawów.

W wodzie tej nie stwierdzono składników chemicznych i mikroorganizmów wskazujących na kontakt z zanieczyszczeniem zewnętrznym.

Oznaczona zawartość siarkowodoru kwalifikuje wodę z odwiertu „Malina” (Wełnin) do bardzo silnie aktywnych wód siarczkowych i wskazuje na potrzebę rozcieńczenia jej do kąpieli – wodą spełniającą wymagania określone dla wody do spożycia przez ludzi (np. wodociągowa).

Kąpiel powinna być wykonywana w warunkach chroniących kuracjusza i personel przed wdychaniem ulatniającego się z wody siarkowodoru (zabezpieczenie wanien przykryciem, wentylacja pomieszczeń, pomiar stężenia H₂S w powietrzu).

Z up. Dyrektora
Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego
Państwowego Zakładu Higieny

dr Teresa Latour
Kierownik Zakładu Tworzyw
Uzdrowiskowych

Zał.

- 1). Wyniki analiz fizyko-chemicznych i badań mikrobiologicznych wody stanowiących podstawę oceny i wydania niniejszego świadectwa.
-

Podstawa prawna:

- 1). Art. 35 i 36 ustawy z dnia 28 lipca 2005r o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. Nr 167 poz. 1399).
- 2). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 kwietnia 2006r w sprawie zakresu badań niezbędnych do ustalenia właściwości leczniczych naturalnych surowców leczniczych i właściwości leczniczych klimatu, kryteriów ich oceny oraz wzoru świadectwa potwierdzającego te właściwości (Dz. U. Nr 80 poz. 565).
- 3). Decyzja Ministra Zdrowia MZ – OZU-521-10591-3/OR/07 z dnia 9.07.2007r udzielająca Państwowemu Zakładowi Higieny Instytutowi Naukowo-Badawczemu, 00 – 791 Warszawa ul. Chocimska 24 prawa do wydawania gminom świadectw potwierdzających właściwości lecznicze