

**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/60/2017

Poznań, dnia 1 sierpnia 2017r.

**Ocena**

**i kwalifikacja rodzajowa wody z zespołu otworów tworzących nowe ujęcie „Kinga Pienińska”  
w miejscowości Krościenko, powiat Nowy Targ, woj. Podkarpackie, wykonana na zlecenie Firmy  
GFT Goldfruct Sp. z o.o., ul. Mrozowa 31a, 31-752 Kraków.**

Jest to aktualizacja oceny i kwalifikacji rodzajowej HU-36/2009, opracowana z uwzględnieniem danych zawartych w tym dokumencie oraz nadesłanych aktualnie niżej wymienionych:

1. Opinia hydrogeologiczna dot. Złoża na terenie którego znajdują się otwory przeznaczone do czerpania wód dla Rozlewni Wody Mineralnej „Kinga Pienińska” w Krościenku, opr. przez upr Geologa dr M. Kucharskiego.
2. Zestawienia zbiorcze wyników wiercenia otworów:  
Kinga 2- opr. przez mgr inż. B. Porwisza (2001r)  
Święta Kinga- opr. przez mgr inż. W. Szczegielniaka (1995r)  
SW-1- opr. przez mgr inż. B. Porwisza (2001r)  
Zdrój 6- opr. przez dr inż. B. Bieleca (2016r)  
Zdrój 7- opr. przez dr inż. B. Bieleca (2016r)  
Zdrój 8- opr. przez dr inż. B. Bieleca (2016r)  
Zdrój 9- opr. przez dr inż. B. Bieleca (2016r)  
SW-9- opr. przez dr inż. B. Bieleca (2015r)
3. Decyzje Starosty Nowotarskiego udzielające Firmie GFT Goldfruct Sp. z o.o. udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody z w/wym. otworów:  
- OŚ.6223-S/15/2002 (otwory: „Zdrój 1”, „Kinga 2”, „SW-1”  
- OŚ.6341.2.61.2015.DS („Święta Kinga”)  
- OŚ.6341.2.10.2017.DZ („Zdrój 6”)  
- OŚ.6341.2.9.2017.DZ („Zdrój 7”, „Zdrój 8”, „Zdrój 9”)


- OŚ.6341.2.81.2015.WS („SW-9”)
4. Wyniki analiz fizyko-chemicznych uzyskane w Lab. na Wydz. Wiertnictwa Nafty i Gazu AGH w Krakowie dla prób wody z otworów:
    - Kinga II (marzec 2017r)
    - Św. Kinga (marzec 2017r)
    - SW-1 (marzec 2017r)
    - Zdrój 6 (sierpień 2016r, lipiec 2017r)
    - Zdrój 7 (sierpień 2016r, lipiec 2017r)
    - Zdrój 8 (sierpień 2016r, lipiec 2017r)
    - Zdrój 9 (sierpień 2016r, lipiec 2017r)
    - SW-9 (sierpień 2016r, lipiec 2017r)
    - Woda połączona ze wszystkich w/wym. Otworów w ustalonych proporcjach ilościowych (maj 2017r)
  5. Wyniki badań mikrobiologicznych wody z otworów: Kinga II, Święta Kinga, SW-1, Zdrój 6, Zdrój 7, Zdrój 8, Zdrój 9, SW-9, uzyskane w Lab. Badawczym Firmy TUV Rheinland Oddz. w Wieliczce, Park Kingi 1 dla prób pobranych z tych otworów 17.5.2017r.
  6. Protokół z pomiaru naturalnej promieniotwórczości  $\alpha$  i  $\beta$  oraz  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Ra}$  i  $^{238}\text{U}$   $^{234}\text{U}$  sporządzony przez Lab. na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie na podstawie oznaczeń wykonanych dla prób wody z otworów: Święta Kinga, Kinga II, SW-1, Zdrój 6, Zdrój 7, Zdrój 8, Zdrój 9, SW-9 oraz woda połączona z tych otworów (lipiec 2017r)

Otwory aktualnie proponowane przez Zleceniodawcę do wykorzystania jako źródła wody przeznaczonej do udostępniania w opakowaniach jednostkowych czerpią wodę z piaskowców Piwnicznej (Święta Kinga, Kinga 2, SW-1) oraz warstw szczawnickich (Zdrój 6, Zdrój 7, Zdrój 8, Zdrój 9, SW-9) z głębokości do ~ 60m. W nadkładzie nad eksploatowanymi zasobami występują warstwy gliny (2-~6m) a poniżej łupki i piaskowce różnoziarniste.

Wyniki analiz fizyko-chemicznych uzyskane przed 2010r (Kinga 2, Święta Kinga, SW-1) jak też aktualne dla wszystkich otworów wskazują, że są to wody o podobnej ogólnej zawartości rozpuszczonych składników mineralnych (~500-590mg/l) z dominującym udziałem wodorowęglanu wapnia i niską zawartością sodu. Nie stwierdzono w nich składników naturalnego pochodzenia potencjalnie toksycznych w stężeniach uznanych za szkodliwe dla zdrowia jak również wskaźników zanieczyszczenia-chemicznych czy też mikrobiologicznych.

Wody te spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 31.03.2011 (Dz. U. Nr 85 poz.466) dla **naturalnych wód mineralnych** średniozmineralizowanych z niską zawartością sodu i mogą być łączone w procesie produkcji w jedno ujęcie o nazwie „Kinga Pienińska” zgodnie z zaproponowanym i kontrolowanym udziałem ilościowym wody z poszczególnych otworów.

KIEROWNIK ZAKŁADU

  
Dr farm. Teresa Latour