

## JEDNODNIOWE WARSZTATY TERENOWE

# Metody wierceń- praktyczny przykład wiercenia obrotowego na płuczkę

### DATA (do wyboru):

18 maja 2023 lub 19 maja 2023

### MIEJSCE:

Janówek k. Sochaczewa: <https://goo.gl/maps/pgppRwGBkctJNgC3A>

współrzędne: 52.322219, 20.291169  
52°19'20.0"N 20°17'28.5"E



*Uwaga: Prosimy o ubiór terenowy dostosowany do warunków pogodowych oraz zabranie odpowiedniego obuwia, kamizelek odblaskowych i w miarę możliwości kasków ochronnych.*

*Informujemy, że na terenie stacji panują warunki terenowe: brak jest miejsc zadaszonych oraz toalet.*

---

## PROGRAM

- 7.45** Zbiórka: wejście główne do PIG-PIB  
(ul. Rakowiecka 4, Warszawa – wejście od ul. Wiśniowej)
- 8.00** Wyjazd z Warszawy do stacji Hydrogeologicznej w Janówku k. Sochaczewa\*
- 9.30** Rozpoczęcie warsztatów, wykłady, pokaz wiercenia

### ZESPÓŁ SZKOLĄCY:

- 1. Romuald Bieleń Prowadzący, Zastępca Kierownika Zakładu Monitoringu Wód Podziemnych PIG-PIB**
- 2. Marek Woźniak, Kierownik Zespołu ds. Wierceń**
- 3. Stanisław Kogut, Wiertacz**
- 4. Robert Kannenberg, Pomocnik wiertacza**
- 5. Marian Błachnia, Pomocnik wiertacza**
- 6. Anna Kuczyńska, Próbkobiorca, Kierownik Zakładu Monitoringu Wód Podziemnych PIG-PIB**
- 7. Michał Wyszomierski, Próbkobiorca, Kierownik Zespołu Opróbowania Wód PIG-PIB**

- 14.30** Wyjazd ze stacji Hydrogeologicznej w Janówku k. Sochaczewa
- 15.00** Obiad
- 16.00** Powrót do Warszawy PIG-PIB
- 17.30** Przyjazd na parking PIG-PIB (ul. Rakowiecka 4, Warszawa)\*\*

\*możliwy transport we własnym zakresie – prosimy o zawarcie tej informacji w formularzu zgłoszeniowym

\*\*możliwość zatrzymania się w drodze powrotnej na stacji PKP Warszawa Zachodnia

---

## ZAKRES TEMATYCZNY WARSZTATÓW

1. Zagadnienia prawne związane z robotami geologicznymi, dotyczące:
  - a. głębokości, lokalizacji wiercenia i wymaganych dokumentów (np. plan ruchu),
  - b. zgłoszenia robót, poboru prób i próbných pompowań,
  - c. zasady BHP,
  - d. poboru i rodzaju próbek skał,
  - e. odprowadzania wody z pompowań próbných,
  - f. pobór prób wody do badania – w zależności od celu: zakres badań, akredytacja.
2. Charakterystyka metod wiercenia (udarowe, obrotowe) i główne zastosowania. Prezentacja osprzętu.
3. Omówienie i pokaz wiercenia na płuczce, w tym:
  - a. prawy i lewy obieg,
  - b. krótka charakterystyka wiertnicy,
  - c. pomiar zwierciadła wody,
  - d. pobór prób i ich opis geologiczny,
  - e. prawidłowe zafiltrowanie (dobór filtra i obsypki),
  - f. pompowanie oczyszczające, pompowanie próbne, sprawność studni.
4. Omówienie najczęstszych błędów (w tym: zła jakość materiałów, zawieszenie obsypki, zbyt duża wydajność pompy, źle dobrane parametry filtrów, itp.)
5. Omówienie roli geologa nadzorującego w pracach terenowych.
6. Zadania Państwowej Służby Hydrogeologicznej wynikające z ustawy Prawo wodne (m.in. monitoring wód podziemnych)

W trakcie warsztatów będzie również możliwość zapoznania się z zastosowaną automatyką pomiarową na stacjach hydrogeologicznych PIG-PIB oraz z akredytowanymi metodami poboru prób wód podziemnych.