

## **Wymagania Geologiczno – Techniczne dla otworu wiertniczego**

### **Cergowa 1k**

Otwór Cergowa-1K został zlokalizowany w:

miejsowość: Równe  
gmina: Dukla  
powiat: krośnieński  
województwo: podkarpackie

Dane geodezyjne dotyczące projektowanego otworu wiertniczego, czyli współrzędne prostokątne i geograficzne w układzie „PL-1992” i wysokość nad poziom morza przedstawia poniższa tabela:

Nazwa otworu	H n.p.m. [m] /PL-KRON86-NH/	Współrzędne prostokątne "PL-1992"		Współrzędne geograficzne "PL-1992/GRS80"	
		X	Y	$\phi$	$\Lambda$
Cergowa-1K	480,5	192 600	697 457	49°34'06,8309"	21°43'54,5584"

**Planowany termin realizacji prac – II/III kwartał 2025r.**

## **Serwis badań terenowych zaczynów cementowych**

Podczas cementowania kolumn rur okładzinowych w zakresie podanym w Formularzu cenowym, należy wykonać pomiary oddzielnie dla każdej kolumny obejmujące, w szczególności następujące badania:

- Oznaczenie ciężaru właściwego zaczynu cementowego wagą ciśnieniową
- Oznaczenie odstoju zaczynu cementowego
- Oznaczenie właściwości reologicznych zaczynu wiskozymetrem obrotowym
- Oznaczenie filtracji HTHP zaczynu w warunkach statycznych
- Oznaczenie współczynnika ściśliwości płuczki otworowej
- Oznaczenie czasu gęstnienia zaczynu w symulowanych warunkach otworowych
- Oznaczenie ciężaru właściwego buforu wagą ciśnieniową
- Oznaczenie właściwości reologicznych buforu wiskozymetrem obrotowym
- Oznaczenie sedymentacji zaczynu cementowego
- Oznaczenie reologicznej zgodności pomiędzy:
  - Płuczka – bufor
  - Płuczka – zaczyn cementowy
  - Zaczyn cementowy – bufor.

Bezpośrednio po zakończonych badaniach na wiertni należy sporządzić stosowny protokół z wynikami pomiarów i dołączyć go do dokumentacji zabiegu cementowania pozostającej na otworze a także przesłać do osób z umowy, odpowiedzialnych w zakresie spraw technicznych.

Do wykonania w/w badań Wykonawca powinien dysponować:

- doświadczonym personelem zapoznanym z procedurami przeprowadzenia terenowych badań zaczynów cementowych, posiadającym odpowiednie kwalifikacje, wymagane uprawnienia, fachową wiedzę z zakresu technologii zaczynów cementowych, aktualne szkolenia z przepisów BHP oraz dopuszczenia do pracy.
- mobilnym laboratorium polowym wyposażonym w niezbędny sprzęt laboratoryjny przystosowany do przeprowadzenia polowych (na wiertni) badań zaczynów cementowych podczas cementowania kolumny rur okładzinowych. Wykonawca powinien dysponować odpowiednimi i sprawnymi urządzeniami oraz sprzętem posiadającym kalibracje i karty aparatów wraz z aktualnym wzorcowaniem, umożliwiającym pełne i prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia. Sprzęt musi posiadać aktualne badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz badania wyłączników różnicowoprądowych.
- szczegółowymi instrukcjami, normami i procedurami prowadzenia prac w warunkach terenowych na otworach wiertniczych oraz certyfikatem na m.in. prace badawczo - rozwojowe, eksperymentalne, wdrożeniowe i usługowe, w zakresie górnictwo nafty i gazu.

Zamawiający informuje, że realizuje przyjętą, opublikowaną i udostępnioną publicznie Politykę Energetyczną poprzez wspieranie działań dla zakupu energooszczędnych produktów i usług, oraz projektów na rzecz poprawy wyniku energetycznego.