**Wymagania Geologiczno – Techniczne dla otworu wiertniczego**

**Cergowa 1k**

Otwór Cergowa-1K został zlokalizowany w:

miejscowość: 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** | **φ** | **Λ** |
| 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 uprawniania, 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.