*ZAŁĄCZNIK NR 1*

*DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO*

*NR DWNZKŚ.2711.244.2023.JŁ*

|  |
| --- |
| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA |

# SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

**Usługa: Przeprowadzenie sztucznego przeobrażenia termicznego skał metodą pirolizy wodnej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane (wypełnia Wykonawca)** |
| **I** | **Do prawidłowego przeprowadzenia danego eksperymentu, Wykonawca powinien posiadać oprzyrządowanie i reaktory wysokociśnieniowe o następujących parametrach użytkowania:** | |
| 1 | Ilość reaktorów: min. 4 | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 2 | Możliwość prowadzenia jednocześnie 4 eksperymentów, w różnych zadanych temperaturach | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 3 | Pojemność reaktorów: 1 L | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 4 | Reaktory z nawęglonej stali nierdzewnej 216, lub stopu Hastelloy | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 5 | Wyposażenie w wysokociśnieniową linię do ewakuacji powietrza z reaktorów, napełniania reaktorów helem i poboru wygenerowanego gazu w czasie eksperymentów | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 6 | Możliwość przeprowadzenia eksperymentu w temperaturze reaktora od 300°C do 375°C | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 7 | Możliwość przeprowadzenia eksperymentu pod ciśnieniem w reaktorze od 5 MPa do 20 MPa | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 8 | Wyposażenie w system monitoringu ciśnienia i temperatury w reaktorze podczas eksperymentu z rejestracją parametrów procesu w interwałach co najmniej 10s. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 9 | Możliwość poboru wygenerowanej podczas eksperymentu ropy | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 10 | Możliwość poboru wody z reaktora, w której prowadzony był eksperyment | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **II** | **Szczegółowy opis i przebieg eksperymentu** | |
| 1 | Przeprowadzenie sztucznego przeobrażenia termicznego 4 próbek niedojrzałych skał drobnoziarnistych zawierających materię organiczną (skały dostarczone przez Zamawiającego o dojrzałości termicznej nieprzekraczającej 0,6 %Ro – refleksyjności witrynitu) | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 2 | Każda z 4 próbek skalnych zostanie podzielona na 4 równe części, z których każda zostanie przeobrażona w innej, zdefiniowanej temperaturze przez 72h, tak aby uzyskać 4 różne etapy dojrzałości termicznej danej skały. W ten sposób, przeprowadzonych zostanie 16 niezależnych eksperymentów. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 3 | Każdy eksperyment będzie obejmować przeobrażenie ok. 300 g próbki. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 4 | Cały materiał skalny zostanie udostępniony Zamawiającemu po zakończeniu eksperymentu i osuszeniu. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 5 | Wykonawca zapewnia pobór wody z reaktora oraz wygenerowanej ropy w sposób niezagrażający zanieczyszczeniem składników zewnętrznych. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 6 | Wykonawca przeprowadzi pomiar parametrów pH oraz Eh wody każdorazowo po pobraniu jej z reaktora, w którym prowadzono eksperyment. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |

......................................................

podpis osoby upoważnionej do

reprezentowania wykonawcy