

Nr ref. CZ-272-5/22

## Załącznik nr 1.11 do SWZ

### **Młynek kulowy do rozdrabniania próbek stałych mineralnych - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Podstawowe cechy funkcjonalne i parametry techniczne:

- Młynek planetarno-kulowy z wyposażeniem ze stali nierdzewnej hartowanej
- Funkcja mielenia na sucho i mokro oraz homogenizacja past i emulsji
- Mielenie materiałów twardych, średnio-twardych, miękkich, kruchych i mokrych
- Możliwość uzyskania granulacji  $< 1 \mu\text{m}$
- Maksymalna wielkość ziarna próbki do zmielenia: 10 mm
- Możliwość zastosowania kilku misek mielących o pojemności min. od 80 do 500 ml oraz kulek mielących o różnej średnicy
- Akcesoria mielące z różnych materiałów: stal nierdzewna i odpuszczona, agat, korund węgiel wolframu, tlenek cyrkonu, azotek krzemu
- Prędkość dysku głównego: zakres minimalny 100 - 650 obr./min.
- Wyświetlacz aktualnej oraz zadanej prędkości obrotów dysku głównego
- Programowalny czas mielenia i chłodzenia, sekwencje mielenia
- Funkcja zmiany kierunku ruchu
- Wentylowana komora mieląca
- Możliwość zastosowania systemu do pomiaru ciśnienia i temperatury w celu monitorowania procesu mielenia
- Mocowanie misek mielących z dodatkowym ekscentrycznym zabezpieczeniem
- Membranowa klawiatura zabezpieczona przed rozlaniem cieczy
- Port RS232 do transmisji danych dotyczących parametrów procesu
- Moc maksymalna 1000 W
- Wymagane wymiary maksymalne 50x60x60 cm
- Wymagane minimalne wyposażenie: misa o objętości 250 ml, 6 kul o średnicy 30 mm, 50 kul o średnicy 10 mm

Wymagania dodatkowe:

- Aparatura nowa
- Aparatura posiada deklarację zgodności UE
- Instalacja i uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego
- Szkolenie w zakresie obsługi w siedzibie Zamawiającego
- Zasilanie 220-230V AC 50-60 Hz
- Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim

Dostawa i gwarancja:

- Dostawa (ubezpieczenie, pakowanie, transport, wniesienie, montaż, rozruch i szkolenie) - w cenie
- Okres gwarancji: co najmniej 24 miesiące
- Autoryzowany (tj. upoważniony ze strony producenta do wykonywania czynności serwisowych) serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski