

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### ZADANIE NR 1

#### Piec do homogenizacji próbek z zestawem elementów do pieca

1. Piec do homogenizacji próbek (1szt.), spełniające poniższe parametry techniczne:
  - dzielona komora grzewcza,
  - jedna strefa grzewcza,
  - piec kompatybilny z rurą roboczą wskazaną w punkcie nr 2,
  - cyfrowy regulator z pojedynczą rampą do wartości zadanej, cyfrowym wyświetlaczem i timerem procesowym,
  - Maksymalna osiągalna temperatura 1200°C,
  - Maksymalna temperatura pracy ciągłej 1100°C,
  - Długości strefy grzewczej w zakresie 140mm - 160 mm,
  - Czas dogrzania – temperatura, w zakresie: 40 - 60 min,
  - Długość strefy stałej temperatury +/-6 ° C : 70-90 mm
  - Moc maksymalna 750 W
2. Rura robocza – 1szt.:
  - materiał wykonania rury: ceramiczna,
  - rura robocza o średnicy wewnętrznej 50mm,
3. Zatyczki ceramiczne do rury roboczej opisanej w punkcie 2. – 2 szt.
4. Termin realizacji dostawy: maksymalnie **do 12 tygodni** od dnia podpisania Umowy.
5. Termin gwarancji: do ..... miesięcy (zgodnie z ofertą, minimum 12 miesięcy).

### ZADANIE NR 2

#### Młynek kulowy do mielenia próbek z naczyniami

1. Młynek kulowy do mielenia próbek - 1szt., zgodnie ze specyfikacją poniżej:
  - Materiał wejściowy: twarde, średnio twarde, miękkie, kruche, elastyczne, włókniste, metale ziem rzadkich (lantanowce),
  - Zasada działania: nacisk, tarcie,
  - Wielkość materiału wejściowego:  $\leq 10$  mm,
  - Wielkość materiału wyjściowego w zakresie: 0,1  $\mu$ m – 0,5  $\mu$ m,
  - Maksymalna objętość materiału wejściowego: 2 x 45 ml,
  - Liczba stanowisk: 2,
  - Ustawianie częstotliwości wibracji: digital, 3 - 35 Hz (180 - 2100 min<sup>-1</sup>),
  - Typowy czas mielenia: 30 s - 2 min
  - Mielenie suche: tak
  - Mielenie mokre: tak
  - Mielenie kriogeniczne: tak,
  - Możliwość montażu naczyń mielących w zakresie od 50 – 125 ml,
  - Dane elektryczne: 200-230V, 50/60Hz,
  - Podłączenie do sieci: 1-fazowa,
  - Stopień ochronny: IP 30,
  - Pobór mocy: minimalnie 750 W
  - Normy / Standardy: CE
2. Naczynie przystosowane do pracy z młynkiem opisanym w pkt. 1, ilość: 2 szt.
  - wykonane ze stali nierdzewnej,

- objętość: 50ml
3. Termin realizacji dostawy: **maksymalnie do 8 tygodni** od dnia podpisania umowy.
  4. Termin gwarancji: do ..... miesięcy (zgodnie z ofertą, minimum 12 miesięcy).