

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Na zakup 1 kpl. pieca rurowego wysokotemperaturowego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest

Piec rurowy wysokotemperaturowy, który zostanie wykorzystany do prowadzenia syntez chemicznych materiałów porowatych w wysokich temperaturach w zakresie 1000-1750°C w atmosferach kontrolowanych oraz do prowadzenia procesów wygrzewania materiałów porowatych w atmosferach obojętnych

**II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:**

L.p.	Treść	Parametry	
		Wymagane	Oferowane
1	<b>W zakresie przedmiotu zamówienia pieca rurowego wysokotemperaturowego</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ pieca: poziomy piec rurowy</li> <li>2. Temperatura maksymalna: 1800°C</li> <li>3. Temperatura pracy ciągłej: 1750°C</li> <li>4. Elementy grzejne wykonane z MoSi2</li> <li>5. Ceramiczna rura robocza o średnicy od 50 do 60 mm i długości nie mniej niż 900 mm</li> <li>6. Długość strefy grzania nie mniej niż 220 mm</li> <li>7. Ilość stref grzejnych: 1</li> <li>8. Komplet korków ceramicznych</li> <li>9. Typ termopary: podwójny</li> <li>10. Bezpiecznik zabezpieczający urządzenie przed przekroczeniem temperatury maksymalnej</li> <li>11. Możliwość zaprogramowania krzywej wygrzewania złożonej z nie mniej niż 10 etapów (jeden etap: temperatura zadana, czas dojścia do zadanej temperatury, czas utrzymania wymaganej temperatury</li> <li>12. Transformatorowy układ zasilania</li> <li>13. Aparatura musi być zasilana</li> </ol>	

		<p>prądem przemiennym (AC) 230 V/50-60 Hz.</p> <p>14. Moc nie więcej niż 2,7 kW</p> <p>15. Wymiary gabarytowe nie większe niż (szer. x wys. x gł.) 500 x 776 x 420 mm</p> <p>16. Masa nie więcej niż 60 kg</p>	
2	<b>Wymagania dodatkowe</b>	<p>1) Wymagany termin realizacji zamówienia do <b>14.12.2018 r.</b></p> <p>2) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. i w oryginalnych opakowaniach.</p> <p>3) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury, w języku polskim.</p>	

### III. Wymagania dodatkowe:

#### 1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 18 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **pieca rurowego wysokotemperaturowego**. Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie czasu będzie podlegać ocenie.

#### 2. Wymagania serwisowe

Wykonawca zapewni na terenie Polski na podstawie oddzielnej umowy serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji. Bezpłatny przegląd w połowie okresu gwarancyjnego i na miesiąc przed upływem terminu gwarancji. Naprawa/usunięcie usterek w określonym terminie:

- a) czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);
- b) czas naprawy w terminie 21 dni, licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji na terenie RP, a w przypadku konieczności naprawy wadliwych części u ich producenta lub w przypadku konieczności zamówienia części u kooperatorów za granicą, termin usprawnienia nie może przekraczać 60 dni.

#### 3. Wymagania naprawcze

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw urządzenia i jego wyposażenia, a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury, jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty przesyłki i naprawy w fabryce producenta.

#### 4. Wymagania szkoleniowe

Przeszkolenie personelu Zamawiającego zorganizowane w ciągu czterech tygodni od daty dostawy aparatu, przeprowadzone w języku polskim (dla co najmniej 2 pracowników) w siedzibie Zamawiającego. Przeszkolenie personelu Zamawiającego zakończone zostanie wydaniem stosownych potwierdzeń (świadectw lub certyfikatów).

#### **5. Wymagania transportowe**

Urządzenie musi być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i wstrząsami, zapakowane w odpowiednie skrzynie. Transport musi się odbywać środkami transportu przystosowanymi do przewozu urządzeń o dużych gabarytach. Przewóz do siedziby Zamawiającego musi być ubezpieczony od wszelkich poniesionych szkód w powstałych w czasie transportu. Dostawa i odbiór do napraw transportem sprzedającego.