

SZCZEGÓŁOWY OPIS TEMATU ZAMÓWIENIA

prowadzonego w trybie „przetarg nieograniczony” na "Zakup aparatury naukowo-badawczej do badania trwałości, właściwości użytkowych i jakości szkieł z powłokami oraz energooszczędnych oszkleń dla budownictwa, opartych na szklach niskoemisyjnych - dostawa i uruchomienie fabrycznie nowego wysokotemperaturowego pieca komorowego".

Zadanie nr	Nazwa zadania	Opis zadania
1	Zakup aparatury naukowo-badawczej do badania trwałości, właściwości użytkowych i jakości szkieł z powłokami oraz energooszczędnych oszkleń dla budownictwa, opartych na szklach niskoemisyjnych - dostawa i uruchomienie fabrycznie nowego wysokotemperaturowego pieca komorowego 1500oC	<ol style="list-style-type: none">1. Temperatura maksymalna - 1500 °C2. Pojemność komory grzejnej - 4-6 dm³3. Wymiary komory grzejnej- nie mniej niż 150x150x180 mm (szerokość x wysokość x głębokość)4. Dokładność nastawy temperatury - 1 °C5. Szybkość grzania - nie mniej niż 4 °C/min6. Programator temperatury: czas opóźnienia załączenia, czas dojścia i wygrzewania, możliwość zaprogramowanie krzywej wygrzewania złożonej z kilku etapów. Możliwość zapisania programów w pamięci programatora.7. Standardowe funkcje sterownika: programowany czas opóźnienia załączenia, czas wygrzewania, automatyczna kompensacja zimnego końca termopary, kontrola przekroczenia zakresu pomiarowego, kontrola rozwarcia obwodu czujnika, kontrola braku przyrostu temperatury przy pełnej mocy, wskazanie temperatury rzeczywistej, dioda sygnalizująca działanie grzałki pieca.8. Otwieranie drzwi pieca na lewą stronę.9. Układ zasilania w gaz ochronny do wspomagania procesu topienia

		10. Izolowane drzwi, wyposażone w wyłącznik bezpieczeństwa odcinające zasilanie grzałek w momencie otwarcia drzwi
2	Zakup aparatury naukowo-badawczej do badania trwałości, właściwości użytkowych i jakości szkieł z powłokami oraz energooszczędnych oszkleń dla budownictwa, opartych na szklach niskoemisyjnych - dostawa i uruchomienie fabrycznie nowego wysokotemperaturowego pieca komorowego 1700oC	1. Temperatura maksymalna - 1700 °C 2. Pojemność komory grzejnej - 50 dm ³ 3. Wymiary komory grzejnej- nie mniej niż 300x350x500 mm (szerokość x wysokość x głębokość) 4. Szybkość grzania - nie mniej niż 10 °C/min 5. Programator temperatury: czas opóźnienia załączenia, czas dojścia i wygrzewania, możliwość zaprogramowanie krzywej wygrzewania złożonej z kilku etapów. Możliwość zapisania programów w pamięci programatora. 6. Standardowe funkcje sterownika: programowany czas opóźnienia załączenia, czas wygrzewania, automatyczna kompensacja zimnego końca termopary, kontrola przekroczenia zakresu pomiarowego, kontrola rozwarcia obwodu czujnika, kontrola braku przyrostu temperatury przy pełnej mocy, wskazanie temperatury rzeczywistej, dioda sygnalizująca działanie grzałki pieca. 7. Izolowane drzwi, wyposażone w wyłącznik bezpieczeństwa odcinające zasilanie grzałek w momencie otwarcia drzwi

- 1) dostarczenie na własny koszt i ryzyko przedmiotu zamówienia do Zamawiającego.
- 2) dokonanie uruchomienia przedmiotu zamówienia u Zamawiającego.
- 3) przeprowadzenia szkolenia 2 pracowników z eksploatacji i obsługi przedmiotu zamówienia ,
- 4) zapewnienia obsługi serwisowej w ramach gwarancji jakości na warunkach określonych w umowie.
- 5) Dostarczenie i wydanie Zamawiającemu dokumentacji techniczno – ruchowej przedmiotu zamówienia, instrukcje obsługi i wskazania odnośnie bezpiecznej eksploatacji , serwisu i konserwacji przedmiotu zamówienia.