**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu / parametry techniczne** | **Proponowane parametry techniczne potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego**  **(wypełnia Wykonawca / Oferent)** |
| 1. | Dylatometr pionowy do pomiarów równoczesnych zmian długości i przewodnictwa elektrycznego w niskich temperaturach |  |
| 2. | Zakres temperatur -150 do 500°C |  |
| 3. | Konstrukcja pionowa |  |
| 4. | Możliwość rozbudowy o dodatkowe piece do zakresu od -263 do 2800°C |  |
| 5. | Pomiar z wykorzystaniem cewki LVDT |  |
| 6. | Rozdzielczość ΔL 0.03nm |  |
| 7. | Nacisk na próbkę od 10mN do 1N (ustawiana z poziomu oprogramowania) |  |
| 8. | Zakres zmiany długości próbki ±2500µm |  |
| 9. | Elektrody metalowe do pomiaru przewodnictwa w trakcie pomiarów dylatometrycznych |  |
| 10. | W zestawie materiał do kalibracji |  |
| 11. | Oprogramowanie do wyznaczania CTE, liniowej rozszerzalności cieplnej, temperatury spiekania, mięknięcia oraz przemian fazowych ze zmianą długości próbek  Możliwość rozszerzenia funkcjonalności do 4 niezależnych kanałów pomiarowych |  |
| 12. | Gwarancja 24 miesiące |  |
| 13. | Instalacja i przynajmniej 4 godzinne instruktaż użytkownika w obszarze obsługi urządzenia |  |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

**UWAGA: Podane w tabeli wymagania należy traktować jako minimalne. Dopuszcza się składa­nie ofert na urządzenia lepsze, a przynajmniej równoważne pod każdym względem. Wykonawca powinien określić w opisie przedmiotu zamówienia *–* producenta urządzenia oraz nazwę oferowanego produktu i ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanych urządzeń w kolumnie nr 2 (*oferowane przez Wykonawcę)***

**Oferta** **powinna** **być sporządzona** **w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (elektronicznym)**.