Zał. nr 2 do zapytania

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

System ramanowski przeznaczony do badań próbek stałych i cieczy w temperaturze pokojowej w szerokim zakresie spektralnym

|  |  |
| --- | --- |
| zakres spektralny | Min 200-4500 cm-1 |
| Rozdzielczość spektralna | <1 cm-1 pix, 1800 gr |
| Detektor | CMOS, QE>80%, DN<0,003 e/pix/s |
| Siatka dyfrakcyjna | Min 1 co najmniej 600gr/mm, możliwość wymiany |
| Chłodzenie detektora | Termoelektryczne, bezobsługowe |
| Źródło wzbudzające | Monochromatyczne |
| Długość fali źródła | 532 nm +/- 1nm |
| Tryby pracy | Monitorowanie w czasie rzeczywistym |
| Oprogramowanie | Dedykowane do rejestracji i analizy danych |
| Praca w temperaturze | 10- 30 st C |
| Typ próbek | Ciało stałe, ciecze |
| Rozmiar próbek | 20x20 mm |
| średnica plamki | >1mm |
| Przesuw próbki | Manualny |
| Głowica pomiarowa | Światłowód |
| Konstrukcja | Modularna, możliwość rozbudowy ( LT, High presurre, SERS, SPR, MES |
| Kompatybilność | AFM- TERS, TEM, SEM, XRD |
| Obsługa | Dedykowany komputer z oprogramowaniem |
| Zasilanie | Sieciowe 220 V |