*ZAŁĄCZNIK NR 1*

*DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO*

*NR DWNZKŚ.2710.271.2023.MP*

# DODATKOWE INFORMAC

# DODATKOWE INFORMACJ

|  |
| --- |
| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA |

# SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

**Laser diodowy o długości fali 532nm oraz minimalnej mocy wyjściowej 50 mW wraz z siatką dyfrakcyjną i obiektywem immersyjnym.**

**Przeznaczenie:** Doposażenie spektroskopu Ramana inVia Qontor prod. Renishaw sprzężonego ze skaningowym mikroskopem elektronowym (RAMAN INnovation).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane (wypełnia Wykonawca)** |
| **Warunki pracy urządzenia i materiał z jakiego wykonane jest urządzenie:** | | |
| **I** | **Laser diodowy o długości fali 532nm oraz minimalnej mocy wyjściowej 50 mW.** | |
| 1 | rozbieżność wiązki (pełny kąt, 1/e2) :   <  1,2 mrad | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 2 | średnica wiązki :  700 µm ± 50 µm | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 3 | położenie pasa belki (od apertury wyjściowej) min.  ± 200 mm | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 4 | symetria wiązki przy aperturze > 0,95:1 | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 5 | stabilność propagacji wiązki (po rozgrzaniu lasera) < 0,5 mrad | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 6. | współczynnik polaryzacji:  min.  100:1 (pionowo) | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 7. | Tryb przestrzenny TEM00, M2 < 1,1 | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 8. | Szerokość linii widmowej   < 1 MHz   (< 0,01 pm) | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| 9. | Laser musi umożliwiać bezpośrednią integrację poprzez system interlock ze spektrometrem Ramana inVia Qontor prod. Renishaw zapewniając pelną kompatybilność sprzętową i programowa spektrometru. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **II** | **Siatka dyfrakcyjna** | |
| 1 | Siatka dyfrakcyjna 600 l/mm dla zakresu VIS (laser 532nm), montowana kinematycznie (A-9836-6194) | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **III** | **Obiektyw immersyjny** | |
| 1 | Olejowy obiektyw immersyjny Leica x100, NA1.25, WD 0.13 do konfokalnych wysokiej rozdzielczości przestrzennej inkluzji o rozmiarach <0.5 um (P-LSAC-0106) | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |

Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wyżej wymienione parametry i wymagania oraz, że oferuję wyżej wymienione warunki dostawy i gwarancji.

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………………… | ……………………………………………………………………………………………. |
| (miejscowość, data) | pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań |