**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem Zamówienia jest
**Stanowisko do pomiaru czasów zaniku fluorescencji**

Zamawiający wymaga, by przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i spełniał wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa przepisów polskich i Unii Europejskiej, z wszystkimi atestami oraz oznakowaniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE****przez Zamawiającego** | **WYPEŁNIA WYKONAWCA**poprzezodpowiednie wskazanie **TAK** lub **NIE**, a w miejscuwykropkowanym określa w sposób **jednoznaczny** oferowane parametry urządzenia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Właściwa odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK powinna zostać zaznaczona w następujący sposób:TAK/~~NIE~~ |
| **Cena** | **Netto……….…………………..****Vat…..%...........……………...****Brutto……………………………..** |
| 1. | **Minimalne parametry techniczne**  | Nazwa urządzenia:…………………………….Typ:…………………………….Producent:……………………………. |
| 1.1. | Zestaw pozwalający na wykonywanie pomiarów przy pomocy spektrofluorymetru następującymi metodami:1. TCSPC - czasowo skorelowane zliczanie pojedynczych fotonów
2. MCS - metoda wielokanałowego skalowania
3. pomiary stacjonarne - skanowanie spektralne
 | TAK/NIE |
| 1.2 | Źródło promieniowania: 1. mikrosekundowa lampa pulsowa
	* moc 60W
	* zakres: nie mniej niż 200-1000 nm
	* szerokość pulsu: 1.5 - 2.5 µs
	* częstotliwość repetycji: nie mniej niż 0.1 - 100Hz
	* pomiar czasów zaników w zakresie: nie mniej niż 1 µs to 10 s
2. automatyczne (przez software) przełączanie między lampą mikrosekundową a lampą do pomiarów stacjonarnych
 | TAK/NIE |
| 1.3 | Detektory * 1. Wysokoczuły szybki fotopowielacz działający w układzie zliczania pojedynczych fotonów
		+ chłodzony termoelektrycznie; temperatura pracy 0⁰C
		+ prąd ciemny nie większy niż 150 cps
		+ zakres pracy nie mniejszy niż 230 – 850 nm
		+ odpowiedz detektora 180 ps
	2. Detektor do pomiarów stacjonarnych w zakresie NIR. Fotodioda InGaAs o średnicy powierzchni aktywnej 3mm z dwustopniowym układem chłodzenia termoelektrycznego
		+ zintegrowany lock-in, chopper, konwerter VF i optyka ogniskująca
		+ zakres spektralny: 900 nm – 2050 nm (maks. czułości powyżej 1700 nm)
		+ NEP: 9.0 × 10-14 WHz-1/
	3. Detektor do pomiarów absorpcyjnych - wysokostabilna fotodioda krzemowa na zakres 200-1000 nm zapewniająca możliwość pomiarów absorbancji w zakresie co najmniej 0 – 2 Abs
 | TAK/NIE |
| 1.4 | Moduł rejestrujący dla TCSPC i MCS* 1. Możliwość ustawiania liczby kanałów od 256 do 8192 dla TCSPC
	2. Rozdzielczość nie gorsza niż 305 fs dla TCSPC
	3. Możliwość ustawiania liczby kanałów od 500 do 8000 dla MCS
	4. Rozdzielczość nie gorsza niż 10 ns dla MCS
	5. Sterowanie przez port USB
 | TAK/NIE |
| 1.5 | Zasilanie 230 V 50 Hz | TAK/NIE |
|  |  |  |

Eugeniusz Zych