

Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego nr 18/eCAUSIS/2023

Parametry techniczne

Przedmiot zamówienia:

Detektory pojedynczych fotonów (SPAD).

Kod CPV: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Skrócony opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są detektory pojedynczych fotonów (SPAD) dla długości fali z zakresu pasma O. Detektory powinny posiadać zintegrowane układy chłodzenia fotodiod lawinowych, a także elektronikę umożliwiającą bramkowanie detektora. Detektory powinny charakteryzować się kompatybilnością ze złączkami światłowodowymi typu FC.

I. Minimalne parametry techniczne:

1. Wymagania ogólne:

Kompletny detektor pojedynczych fotonów typu SPAD (Single Photon Avalanche Diode) z układem chłodzenia oraz elektroniką sterującą.

Długość fali: pasmo O (1310nm).

Skuteczność detekcji fotonów: co najmniej 20% dla długości fali 1310nm.

Timing Jitter: do 200ps.

Dark Count Rate: max. 5kcps.

Możliwość pracy w trybie Gated mode.

Częstotliwość bramkowania (Gate repetition frequency): co najmniej 100MHz.

Ilość detektorów: 3szt.

2. Wymagania dot. dokumentacji:

Instrukcja obsługi oraz raport z testów.

3. Wymagania funkcjonalne:

Kompatybilność ze złączkami światłowodowymi typu FC.