

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 2/D/ApBad/2023

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa 4 sztuk wstępnie wzmocnionych fotodetektorów lub foto odbiorników do wykrywania fal kierowanych opartych na filtrowaniu brzegowym.

Przedmiot zamówienia powinien mieć następujące parametry:

1. Materiał detektora: InGaAs
2. Typ detektora: PIN
3. Wejście: tryb pojedynczy sprzężony ze światłowodem.
4. Złącze światłowodowe: FC/APC
5. Zakres długości fali: co najmniej 1200nm do 1700nm
6. Szerokość pasma 3 dB: DC-500MHz
7. Czas narastania - maksymalnie 0,7 ns
8. Nasycona moc optyczna: co najmniej 1 mW
9. Równoważna moc szumów (NEP): 15pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
10. Impedancja: 50 Ω
11. Złącze wyjściowe: SMA

Termin dostawy: do 8 tygodni od dnia złożenia zamówienia.

Kontakt: **Rohan Soman: +48 585225174, rsoman@imp.gda.pl**

The subject of the order is: Delivery of 4 pieces of pre-amplified photodetectors or photoreceivers for detecting guided waves based on edge filtering.

The subject of the contract should have the following parameters:

1. Detector material: InGaAs
2. Detector Type: PIN
3. Input: Fiber-coupled single mode
4. Fiber-Optic Connector: FC/APC
5. Wavelength range: atleast 1200nm to 1700nm
6. 3 dB Bandwidth: DC-500MHz
7. Rise time- maximum 0.7ns
8. Saturated optical power: atleast 1mW
9. Equivalent noise power (NEP): 15pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
10. Impedance: 50 Ω
11. Output connector: SMA

Delivery time: up to 8 weeks from the date of placing the order.

Contact: **Rohan Soman: +48 585225174, rsoman@imp.gda.pl**