

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 02/2024/OPTOKRYPT

## Opis przedmiotu zamówienia



Program na rzecz bezpieczeństwa i obronności: "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR".

Projekt: Technologie optyczne kryptologii kwantowej do ochrony danych w sieciach teleinformatycznych.



## Spis treści

Modulator fazy .....	3
1.1. Specyfikacja.....	3
1.2. Inne informacje .....	3

## Modulator fazy

### 1.1. Specyfikacja

- Długość fali roboczej:
  - nie mniej niż 1530nm,
  - nie więcej niż 1625nm;
- Użyteczna szerokość pasma elektrooptycznego: co najmniej 16GHz;
- $V_{\pi}$  RF @50kHz: nie więcej niż 4V;
- Tłumienie wtrąceniowe: nie więcej niż 2,5dB;
- Napięcie polaryzacji:
  - min: -15V,
  - max: +15V;
- Typ światłowodu: światłowód jednomodowy i utrzymujący polaryzację;
- Złącza:
  - K-RF (*kompatybilne z SMA*),
  - FA: złącza optyczne FC/APC;
- Temperatura pracy:
  - nie mniej niż 0°C,
  - nie więcej niż +70°C;
- Temperatura przechowywania:
  - nie mniej niż -40°C,
  - nie więcej niż +85°C.

### 1.2. Inne informacje

Ilość: 2 sztuki.