



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.



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 03/2023/OPTOKRYPT

Opis przedmiotu zamówienia

Spis treści

POZYCJA 1: Moduł FPGA	3
1.1. Specyfikacja	3
1.2. Inne informacje	3
POZYCJA 2: Moduł komputerowy	4
2.1. Specyfikacja	4
2.2. Inne informacje	4

POZYCJA 1: Moduł FPGA

1.1. Specyfikacja

- Typ modułu FPGA: Alinx AC7A200 lub kompatybilny;
- RAM: co najmniej 2 kości o pojemności minimum 512MB modułów pamięci DDR3;
- Komórki logiczne: co najmniej 215360;
- LUTs: co najmniej 33650;
- CLB Flip-Flops: co najmniej 269200;
- DSP: co najmniej 740;
- Interfejsy, co najmniej:
 - 4x port rozszerzeń,
 - 4x PCIe 2.0,
 - 1x JTAG;
- Temperatura pracy:
 - od nie więcej niż -25°C do nie mniej niż +40°C;
- Format modułu: 2.36 x 2.36".

1.2. Inne informacje

Liczba sztuk: 4 sztuki.

POZYCJA 2: Moduł komputerowy

2.1. Specyfikacja

- Procesor Intel Atom X5-E3930 lub równoważny (*wyposażony w nie mniej niż 2 rdzenie 1.3GHz, 1.8GHz w trybie turbo*);
- RAM: maksymalna pojemność nie mniejsza niż 4GB;
- Zintegrowana karta graficzna;
- BIOS: oprogramowanie układowe zgodne z AMI UEFI;
- Interfejsy, co najmniej:
 - 1x interfejs Gigabit Ethernet,
 - 2x interfejsy USB 3.0,
 - 6x interfejsów USB 2.0,
 - 2x interfejsy SATA 6Gb/s,
 - 1x interfejs Dual Chanel 18/24- bit LVDS,
 - 1x interfejs HDMI,
 - 4x interfejsy PCIe x1 lub co najmniej 1x interfejs PCIe x4,
 - 1x interfejs UART;
- Temperatura pracy:
 - od nie więcej niż 0°C do nie mniej niż +40°C;
- Temperatura składowania:
 - od nie więcej niż -40°C do nie mniej niż +70°C;
- Format modułu: QSeven 2.1, 70 x 70mm.

2.2. Inne informacje

Liczba sztuk: 4 sztuki.