

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – po modyfikacji

DOSTAWA 7 szt. ZESTAWÓW RADIA PROGRAMOWALNEGO DO PROJEKTU DUCH DLA KSSI^R WYDZIAŁU ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Każdy zestaw radia programowalnego składa się z:

- **Urządzenie radia programowalnego:**
 - minimum 1 GB pamięci DDR3;
 - podwójny port sieciowy SFP+ umożliwiający pracę z szybkością 1/10 Gigabit;
 - wyposażone w interfejs PCIe x4;
 - możliwość obsługi urządzenia za pomocą dedykowanych bibliotek programowych zawierających API dla języków programowania C++/Python dla systemu operacyjnego Linux;
 - wyposażone w interfejs diagnostyczny JTAG;
 - oparte na macierzy FPGA zawierającej:
 - minimum 406000 komórek logicznych;
 - minimum 28,620 Kb pamięci;
 - częstotliwość zegara minimum 200 MHz;
 - przepustowość próbek na kanał (16-bit) minimum 200 MS/s;
 - rozdzielczość przetwornika ADC, min. 14 bitów, z szybkością próbkowania 200 MS/s;
 - rozdzielczość przetwornika DAC, min. 16 bitów, z szybkością próbkowania 800 MS/s.
 - wraz z zasilaczem i kablem zasilającym urządzenie z polskim wtykiem;
- **Płyta radiowa kompatybilna z wybranym modelem urządzenia radia programowalnego:**
 - dwukanałowe pasmo pracy od 10 MHz do 6 GHz (szerokość pasma min. 160 MHz w trybie nadawania oraz 84 MHz w trybie odbierania w paśmie 10 MHz - 500 MHz);
 - praca w trybie full duplex;
- **Płyta możliwa do montażu w wybranym modelu urządzenia radia programowalnego:**
 - zawierająca wysoko stabilny oscylator kwarcowy GPSDO (OCXO) zapewniający sygnał referencyjnych 1 PPS oraz 10 MHz;

Gwarancja wymagana min. 24 m-cy na sprzęt i 12 m-cy na akcesoria (kable, zasilacze itp.)