

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

L.p.	Nazwa	ilość
1.	Mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy oparty o procesor OMAP	1



Przykładowy wygląd systemu

Parametry minimalne :

- Moduł ewaluacyjny zawierający co najmniej:
 - Jednostki obliczeniowe:
 1. rdzeń DSP min. 375MHz z jednostką stało i zmiennie przecinkową
 2. rdzeń z rodziny ARM9 min. 375MHz (procesor o zredukowanej liście rozkazów)
 3. min. 2 programowalne jednostki czasu rzeczywistego PRU
 - Pamięć:
 4. RAM min. 64MB RAM
 5. SRAM min. 256KB (pamięć dzielona), 64KB L1 cache, 128KB L2 cache.
 6. FLASH min. 2MB
 7. obsługa MicroSD min. 2GB
 - Peryferia:
 8. UART min. 2 porty
 9. I2C min. 2
 10. SPI min. 2
 11. PWM min. 8 (3.3V)
 12. WatchDog min. 1
 13. RTC min. 1
 14. diody LED min. 2
 15. Przyciski min. 2
 16. Magistrala MCU min. 1 - Interfejs do FPGA (3.3V)
 17. Porty GPIO min. 30 (3.3V)
 18. Wejścia enkoderowe min. 2 (3.3V)
 19. Obsługa USB: USB1.1 – min. 1 port, USB2.0 min. 1 port
 20. Ethernet co najmniej standard 100Mbps – min. 1 port
 21. Interfejs komunikacyjny WIFI – min. 1
 - Sekcja analogowa
 22. Przetwornik analogowo-cyfrowy min. 8 kanałów, zakres napięć wejściowe: -/+10V,

- /+5V, możliwość zmiany wzmocnienia (software), prędkość konwersji min. 500ksps, równoczesny odczyt wszystkich kanałów.
23. Przetwornik cyfrowo-analogowy min. 8 kanałów bez multipleksowania, zakres napięcia wyjściowego -/+10V, prędkość konwersji min. 100ksps
- Interfejs do debugowania JTAG – połączenie z PC poprzez USB 2.0
 - Obudowa aluminiowa.

Dokumentacja w języku polskim lub angielskim.

Reakcja serwisowa nie dłuższa niż 72 godziny.

Naprawa nie dłużej niż 14 dni.

Gwarancja na zestaw min. 12 miesięcy.