

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I.:

- **Płytką drukowaną (PCB) – 2 szt.**

Dostawa płytek drukowanych PCB wg projektu dostarczonego przez zamawiającego.

Parametry płytek:

- wymiary 12 cm x 12 cm,
- 2 warstwy z soldermaską,
- otwory i przelotki z metalizacją,
- HAL,
- silkscreen jednostronny.

Część II:

- **Płytką prototypową FPGA – 2 szt.**

Płytką prototypową FPGA o następujących parametrach:

- pamięć DDR3 2Gb,
- interfejs Gigabit Ethernet,
- złącze mini DisplayPort wejściowe,
- złącze mini DisplayPort wyjściowe,
- złącze HDMI wejściowe,
- złącze HDMI wyjściowe,
- pamięć FLASH 128Mb,
- oscylator 100MHz,
- slot pamięci Micro SD,
- możliwość konfiguracji przez JTAG lub USB,
- 80 końcówek wejścia/wyjścia dla dowolnych zastosowań użytkownika,
- wyposażona w układ FPGA o następujących parametrach:
 - 52160 komórek logicznych,
 - 120 podukładów mnożących dla DSP,
 - 2700Kb pamięci RAM (blokowej),
 - obudowa typu BGA o 484 końcówkach.

Część III:

- **Obwody drukowane – 2 rodzaje po 5 szt.**

Dostawa obwodów drukowanych wg projektów dostarczonych przez zamawiającego.

Obwody drukowane o następujących parametrach:

- wymiary:
 - pierwsza płytką 71x22mm – 5 szt.,
 - druga płytką: 25x75mm – 5 szt.,
- laminat FR4, grubość laminatu 1.5 mm, grubość warstw miedzi 35um.

- dwustronna z metalizacją otworów.
- soldermaska: zielona dwustronna.
- cynowanie HAL.
- warstwa opisu biała dwustronna.
- grubość ścieżek: min. 8 mils.
- minimalny odstęp ścieżek: od 8 mils lub lepiej.