

Część I zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
DOSTAWA ZESTAWÓW WĘZŁÓW ROZPROSZONYCH

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego **60 szt. zestawów węzłów rozproszonych**, w skład których wchodzi elementy według poniższej konfiguracji:

1) Zintegrowany komputer (single-board computer)

Wymagane parametry techniczne:

Wymiary	Nie większe niż: 85.60 mm × 56 mm
CPU:	Procesor z rodziny ARM7 (lub równoważny pod względem funkcjonalności) o częstotliwości taktowania nie mniejsze niż 900MHz
GPU:	Pozwalający na obsługę obrazu video z rozdzielczością 1920 × 1080 przy 30 klatkach na sekundę, posiadający wsparcie dla kodeków h.264/MPEG-4 AVC high-profile decode oraz posiadający otwarte sterowniki.
Pamięć RAM	Minimum 1GB
Liczba portów USB	4 (USB 2.0)
Wyjścia Video	HDMI
Wyjście dźwięku	2.5 mm jack, HDMI
Inne interfejsy	40 x GPIO (w tym UART, I ² C, SPI), interfejs MIPI (15 pin, CSI-2) umożliwiający podłączenie kamery, gniazdo karty pamięci SDIO
Obsługa systemów operacyjnych	Arch Linux, Debian, Gentoo, Fedora, FreeBSD, NetBSD, RISC OS, Raspberian

2) Zasilacz kompatybilny z 1) o napięciu wyjściowym 5V, natężeniu prądu min. 2000mA i złączu MicroUSB, długość przewodu zasilającego min. 2m

3) Obudowa kompatybilna z 1) posiadająca wyprowadzenie do wyjścia zintegrowane z płytą oraz możliwość wyprowadzenia kamery taśmą FFC

4) Kamera szerokokątna dedykowana do 1) podłączana bezpośrednio do wejścia w płycie 1) taśmą FFC

Wymagane parametry techniczne:

- Współpraca z każdą wersją Raspberry Pi

- Soczewka "rybie oko" zwiększająca kąt widzenia
- 5 megapixel OV5647 sensor
- Parametry kamery
 - soczewka : 1/4 5M
 - Przysłona (F) : 2.9
 - Ogniskowa : regulowana
 - Kąt widzenia: 160°
 - Maksymalna rozdzielczość: 1080p
- Wymiary: 25mm x 24mm x 22mm
- 4 otwory montażowe
- Taśma 15-pin FFC

5) **Kabel HDMI-HDMI (wersja 1.4) o długości minimum 1.5m**

6) **Zestaw radiatorów przeznaczonych do 1) w skład którego wchodzi 3 sztuki, wymiarami dopasowane do układów 1)**

7) **Interfejs sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n, typu nano USB, o wymiarach nie większych niż 19mm x 7,5mm x 15mm (sze. x wys. x gł.)**

8) **Adapter DVI męski - HDMI żeński**

9) **Karta mircoSD 8GB klasy 10 z adapterem SD**