

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zestaw z komputerem jednopłytkowym – 10 szt.

CPU	Procesor czterordzeniowy o architekturze ARM, 64-bitowy, częstotliwość pracy co najmniej 1,5 GHz
pamięć	Pamięć RAM co najmniej 8 GB LPDDR4 SDRAM
wymiary	Nie większy niż 85 x 56 mm
dostępne interfejsy	Przynajmniej: Wifi 2.4GHz / 5.0GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, BLE
dostępne złącza	Przynajmniej: - 2 x USB 3.0, - Gigabitowy Ethernet, - Slot na kartę microSD, - 2 x micro HDMI (4K), - 1 x złącze MIPI DSI, - 1 x złącze MIPI CSI, - 4 polowe wyjście audio/video, - 40 pinów GPIO.
oprogramowanie	- komputer kompatybilny z systemem Linux (Debian) - sprzętowe wsparcie dla kodeków H.265 (4K@60FPS), H.264 (1080p@60FPS oraz 1080p@30FPS)
zasilanie	5V/3A DC przez złącze USB typu C oraz 5V DC przez piny GPIO
skład zestawu	- płytką (komputer), - zasilacz 5V/3V USB-C, - karta microSD minimum 32GB, klasa 10, - obudowa z tworzywa sztucznego ze zdejmowaną górną częścią, umożliwiającą łatwy dostęp do portów: GPIO, interfejsu wyświetlacza oraz kamery. Obudowa powinna posiadać nóżki antypoślizgowe. - przewód micro HDMI – HDMI, długość co najmniej 1,5 m.

Termin dostawy: maksymalnie 14 dni kalendarzowych

2. Komputer jednopłytkowy – 10 szt.

CPU	- procesor o architekturze ARM, o częstotliwość pracy co najmniej 1,0 GHz - zawiera akcelerator grafiki 3D - zawiera 32-bitowe mikrokontrolery czasu rzeczywistego
Pamięć	- pamięć L1 Cache: 64kB - pamięć L2 Cache: 256kB - pamięć RAM: co najmniej 512 MB DDR3 SDRAM - pamięć nieulotna: co najmniej 4GB eMMC
Wymiary	nie większy niż 90 x 55 mm
Waga	nie większa niż 40g
Dostępne złącza	Przynajmniej: - 4 x UART, - LCD, - GPMC, - MMC, - 2 x SPI, - 2 x I ² C, - 2 x szyny CAN, - USB Host - USB Client - microSD - microHDMI zapewniające rozdzielczość co najmniej 1280x1024 - Ethernet 10/100
Dodatkowe moduły	- przetwornik A/D , - 4 timery - 8 x PWM,
Oprogramowanie	komputer kompatybilny z systemem operacyjnym Linux / Android
Zasilanie	- poprzez złącze DC (5V) - poprzez złącze microUSB (5 V)
Skład zestawu	- moduł komputera, - kabel microUSB-USB

Termin dostawy: maksymalnie 14 dni kalendarzowych

Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych jakościowych i podane przez zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez zamawiającego.