

Specyfikacja wymagań technicznych mikrokomputerów z dodatkowym wyposażeniem elektronicznym

1. Wymagania dla mikrokomputera (10 szt.)

Procesor	Czterordzeniowy procesor o architekturze ARM o taktowaniu minimum 900MHz
Pamięć RAM	Co najmniej 1024MB
Dysk twardy	Pojemność: co najmniej 8GB Rodzaj: micro SD/SDHC klasy 10
Karta graficzna	Wyjście HDMI, Wyjście jack audio + wideo
Komunikacja	Port rj45 10/100 Ethernet
Karta dźwiękowa	Stereo
Złącza wbudowane	HDMI (rev 1.3 i 1.4) Łączone wyjście audio-wideo min. 4szt. USB 2.0 min. 1 szt. złącze kart pamięci micro SD,SDHC GPIO - minimalnie 40 męskich pinów programowalnych z obsługą I2C, SPI, UART, 1-Wire. CSI
Zasilanie	Maksymalny pobór 10W (5V/2A)
Rozmiary	Nie przekraczający z obudową 100x100x50mm (WxSxG)
System operacyjny	Debian Linux lub równoważny. Wymagania odnośnie systemu: 1. Kompatybilność z architekturą arm 2. Możliwość instalacji biblioteki libi2c
Gwarancja	12 miesięczna gwarancja Door-2-Door Uwaga! Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.

1.2 Wymagania dla wyposażenie dodatkowego

Każde wymienione dodatkowe wyposażenie musi współpracować z oferowanymi mikrokomputerami

a) Zasilacz - 10 szt.

- napięcie wejściowe 230 V AC
- napięcie wyjściowe 5 V DC
- moc zasilacza 10W lub większa

b) Moduł kamery - 5 szt.

- wymagana rejestracja obrazu w rozdzielczości FullHD lub lepszej.
- złącze CSI wraz z taśmą o długości co najmniej 60cm

c) cyfrowy czujnik temperatury - 80 szt.

- zakres mierzonej temperatury 0 – 100 °C lub szerszy
- rozdzielczość pomiaru 0,1 °C lub lepsza
- połączenie realizowane przez protokół 1-Wire
- czujnik umieszczony w wodoodpornej osłonie i na kablu o długości 1 m lub dłuższym
- wymagane zasilanie 3,3 V DC

d) cyfrowych czujniki temperatury i wilgotności - 10 szt.

- jednoczesny pomiar temperatury i wilgotności
- zakres mierzonej temperatury -20 – 100 °C lub szerszy
- rozdzielczość pomiaru temperatury 0,1 °C lub lepsza
- zakres mierzonej wilgotności 1 – 99 % lub szerszy
- rozdzielczość pomiaru wilgotności 1 % lub lepsza
- połączenie realizowane przez protokół IC2
- zasilanie 3,3 lub 5 V DC

e) cyfrowy czujnik ciśnienia - 3 szt.

- zakres mierzonego ciśnienia 500 – 1050 hPa lub szerszy
- połączenie realizowane przez protokół IC2

- wymagane zasilanie 3,3 V DC

f) cyfrowy termometr USB - 2 szt.

- zakres mierzonej temperatury 0 – 100 °C lub szerszy

- rozdzielczość pomiaru 0,1 °C lub lepsza

- Interfejs USB

- czujnik temperatury umieszczony w wodoodpornej osłonie i na kablu o długości 1 m lub dłuższym

s) Spliter PoE - 10 szt.

- napięcie wejściowe zgodne ze standardem IEEE 802.3af lub IEEE 802.3at

- napięcie wyjściowe 5 V

- moc wyjściowa 10W lub większa

t) Karta WiFi z anteną wewnętrzną - 2 szt.

- karta o wymiarach 20x20x10 mm lub mniejsza

- obsługa standardów IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

- obsługa szyfrowania WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

- interfejs USB

u) karta WiFi z anteną zewnętrzną - 2 szt.

- karta o wymiarach 100x30x15 mm lub mniejsza

- obsługa standardów IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

- obsługa szyfrowania WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

- interfejs USB

- antena zewnętrzna o zysku 4 dBi lub większym

Kierownik Działu Sieci TASK

mgr inż. Sławomir Potomski

.....
(podpis osoby uprawnionej)