

Załącznik nr 1
do ogłoszenia o udzielanym
zamówieniu nr ZZ/333/009/D/2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 4 zestawów, składających się z następujących elementów:

1. Moduł komunikacyjny IoT o następujących parametrach:

- Mikrokontroler klasy ARM Cortex M0
 - Częstotliwość: zegara 48 MHz
 - RTC: 32,768 kHz
 - Pamięć Flash: 256 kB
 - Pamięć SRAM: 32 kB
 - 13 pinów I/O (napięcie 3,3 V)
 - 12 z możliwością PWM
 - 5 wejść analogowych
 - Interfejsy UART, I2C, SPI
 - 8 przerwań zewnętrznych
 - Prąd wyprowadzeń: 7 mA
- Wbudowany modem: GSM, obsługiwane standardy: GSM, GPRS, GPS, GLONASS, LPRW CAT M1, NB IoT
- Częstotliwości: 850 / 950 / 1800 / 1900 MHz
- Złącze SIM o rozmiarze nano
- Złącze u.FL
- Czujnik temperatury i wilgotności
- Czujnik efektu Hala
- Czujnik gazu Total Volatile Organic Compounds (TVOCs)
- Wbudowany konwerter USB-UART: 4 piny
- Wbudowany moduł ładowarki lipol
- Przycisk modemu: Power
- Współpracuje z Arduino i Raspberry Pi
- Wymiary płytki: 32 x 30 mm

2. Antena GSM samoprzylepna:

- Częstotliwość pracy: od 800 MHz do 1900 MHz
- Zysk energetyczny: 0 dBi
- Rodzaj złącza: U.FL
- Temperatura pracy: od -10 C do 60 C
- Długość przewodu: 15 cm
- Wymiary: 18 x 22 mm

3. Antena GPS :

- Częstotliwość 1575.42MHz \pm 1.02 MHz
- Zysk 27 \pm 3 dB
- Współczynnik fali stojącej 1.5 : 1

- Kabel RG-174 / 3 m
- Typ złącza SMA m
- Polaryzacja RHCP
- Wymiary 49 x 39 x 13 mm
- Napięcie od 2.4 V do 5.5 V

4. Przejściówka żeńska SMA - U.FL - 7,5cm:

- Przejściówka do złącz anten 2,4 GHz U.FL - SMA (żeński) o długości 7,5 cm.