

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Część I:**

#### **Cyfrowy czujnik dwutlenku azotu – 4 szt.**

Specyfikacja:

- 1) Zakres pomiarowy 0 to 5 ppm
- 2) Rozdzielczość 20ppb lub lepsza
- 3) Dokładność 15% wartości odczytanej lub lepsza
- 4) Powtarzalność +/-3% wartości odczytanej lub lepsza
- 5) Czas odpowiedzi T90 (dla kroku 100ppm) < 30 sekund
- 6) Oczekiwana żywotność: > 5 lat (10 lat dla 25st.C +/-10 st.C, 60 +/- 30% RH)
- 7) Temperatura pracy od -20 do 40st.C , wilgotność 15-95%
- 8) Wymiary 44.5 x 20.8 x 8.9 mm lub mniejsze
- 9) Zintegrowany pomiar temperatury i wilgotność względnej
- 10) Napięcie zasilające: 2.6V do 3.6V.
- 11) Prąd zasilający: <14mWmA.
- 12) Interfejs komunikacyjny: UART

### **Część II :**

#### **Cyfrowy barometr i wysokościomierz z interfejsem I2C – 4 szt.**

Specyfikacja:

- 1) Napięcie zasilające: 1.8V do 3.6V.
- 2) Odczyt z opcjonalną kompensacją:
  - a. Ciśnienia 20-bit lub więcej (Pa), zakres pomiarowy maks. 700mbar lub więcej, dokładność +/- 1.5mbar (dla ciśnienia 700-1100 mbar, 0-50st.C)
  - b. Wysokość 20-bit lub lepiej (m)
  - c. Temperatury 20 bit lub lepiej (st. C) -20 do 60 st.C lub lepiej, dokładność +/-0.5 st.C dla 25 st.C lub lepiej
- 3) Rozdzielczość pomiaru wysokości: do 0.01m
- 4) Interfejs I2C (do 10MH lub lepiej)