

## ZAŁĄCZNIK NR 5

TERMOSTAT WODNY AVTA 20N3162+3N0050 - lub równoważny.

Zawory bezpośredniego działania do regulacji przepływu medium w zależności od temperatury czynnika. Otwierają się wraz ze wzrostem temperatury czynnika. Zawory dostarczane są razem z uszczelnieniem rurki kapilarnej.

Parametry:

- Temperatura medium – (-25 do +130 oC)
- Spadek ciśnienia (0 do 10 bar)
- Max. ciśnienie robocze (16 bar)
- Max. ciśnienie próbne 925 bar)
- Max. ciśnienie na czujnik (25bar)
- Materiał korpusu (standard - mosiądz)
- Przyłącze G ¼
- Zakres regulacji 25oC do 65oC
- Max. temperatura czujnika 90oC
- Kieszeń na czujnik FI 18mm, L=220mm, Max. ciśnienie 25 bar, mosiądz G3/4

\*Uwaga: Zamawiający dopuszcza zastosowanie przedmiotu zamówienia równoważnego pod warunkiem, że przedmiot zamówienia równoważny będzie spełniał wszystkie parametry techniczne (w tym geometryczne i przyłączeniowe) tam określone (identyczne lub lepsze). W przypadku zaproponowania przedmiotu zamówienia równoważnego, Wykonawca musi podać jego nazwę i parametry techniczne oraz na dowód równoważności załączyć do oferty odpowiednie dokumenty, na podstawie których Zamawiający będzie mógł dokonać oceny technicznej zaproponowanego produktu równoważnego (dokumenty muszą być w języku polskim i czytelne).

## ZAŁĄCZNIK NR 4

### Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest termohigrobarometr z rejestracją przeznaczony do jednoczesnego pomiaru i rejestracji temperatury, wilgotności oraz ciśnienia barometrycznego .

#### 1. Specyfikacja dostawy

1.1 Termohigrobarometr musi spełniać następujące parametry techniczne:

- Wbudowana sonda pomiarowa
- Wyświetlacz LCD, 2 linie
- Zakres pomiarowy wilgotności (0 do 100) % RH
- Zakres pomiarowy temperatury (czujnik wewnętrzny) - (-10 do +60) ° C
- Zakres pomiarowy ciśnienia barometrycznego (800 do 1100) hPa
- Zakres pomiarowy temp. punktu rosy (-50 do +80) ° C – wartość wyliczana
- Rozdzielczość wskazań 0,1 % ; 0,1 °C
- Dokładność pomiaru temperatury +/- 0,4 °C
- Dokładność pomiaru wilgotności +/- 2,5% (w zakresie 5 do 95 % RH)
- Dokładność pomiaru ciśnienia barometrycznego +/- 2 hPa (w 23 °C)
- Dokładność wskazań temperatury punktu rosy +/- 0,5 °C ( w zakresie 30 do 95 % RH)
- Rejestracja danych w pamięci ; pojemność pamięci – do 16000 indywidualnych pomiarów
- Interfejs komunikacyjny - USB
- Warunki pracy i przechowywania : temp. (-10 do 60 ) °C ; wilgotność (5 do 95 ) % RH
- Zasilanie : akumulatory NiCd
- Możliwość stosowania w laboratorium oraz w terenie
- Łatwa obsługa oraz niezawodne działanie

1.2. Wymagana dostawa termohigrometru w zestawie zawierającym:

- termohigrobarometr,
- bezpłatne oprogramowanie
- kabel komunikacyjny,
- samoprzylepny uchwyt mocujący,
- akumulator NiMH 9V/200mAh
- konwerter USB/RS232
- walizka transportowa,
- ładowarka akumulatorów,
- instrukcja obsługi.

#### 2. Wymagania metrologiczne

Wymagane jest wzorcowanie przez GUM lub akredytowane laboratorium wzorcujące.

Wzorcowanie wymagane jest w standardowych punktach pomiarowych:

- 10 °C; 50 % RH
- 20 °C ; (25 ; 50 ; 75 ) % RH
- 30 °C ; 50 % RH
- ciśnienie barometryczne: (950 ; 970 ; 990 ; 1010 ; 1030 ; 1050 ) hPa

#### 3. Wymagania dodatkowe

3.1. Wymagana gwarancja 24 m-ce od daty sprzedaży

3.2. Wymagane zapewnienie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego.