

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa: System rejestrujący złożony z 4 termohigrometrów

A. Zakres zamówienia obejmuje:

- dostawę sprzętu będącego przedmiotem zamówienia do Wydziału Technologii Laboratorium Drogowego w Raculi, ul. Racula – Wierzbowa 6, 66-004 Zielona Góra
- gwarancja techniczna dla sprzętu, co najmniej 12 miesięcy
- usunięcie awarii w trakcie gwarancji w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia.

B. Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

Materiały będące przedmiotem zamówienia powinny posiadać i spełniać poniższe wymagania:

System 4 rejestratorów temperatury i wilgotności z możliwością rozbudowy do minimum 20 urządzeń. Rejestratory mają przekazywać dane do centralki a następnie do komputera.

System rejestracji temperatury i wilgotności o parametrach:

2 progi alarmowe dla temperatury z sygnałem akustycznym

2 progi alarmowe dla wilgotności z sygnałem akustycznym

Transmisja danych: radiowa, przekazywanie danych automatyczne w określonych odstępach czasu

Transmisja danych do komputera poprzez lokalną, przewodową sieć Ethernet lub radiowo poprzez interfejs Wi-Fi

Pojemność pamięci rejestratora: 20 000 zapisów

Pojemność pamięci odbiornika zbierającego dane: 200 000 zapisów

Minimalny przedział rejestracji: 1 s

Czas pracy rejestratorów na bateriach minimum 1 rok

Czas pracy centralnego odbiornika na bateriach minimum 3 dni.

2 rejestratory mają mieć sondy zintegrowane.

2 rejestratory mają mieć sondy na kablu.

Temperatura

Zakres pomiarowy: -40 ... +105°C

Dokładność: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ w zakresie 0 ... +70°C

Wilgotność

Zakres pomiarowy: 0 ... 100% RH

Dokładność: $\pm 2\%$ RH

Skład zestawu:

1.

Rejestrator z wyświetlaczem, 2 złącza M12 do sond NTC10K Ω i RH - **2 szt.**

2.

Łączona sonda temperatury i wilgotności z wysokiej dokładności pojemnościowym czujnikiem RH i czujnikiem temperatury NTC10K Ω ; zakres: T: -40 ... +105°C; RH: 0 ... 100% RH; L=135mm, \varnothing 14mm; złącze żeńskie M12 4-pin, przewód: 2m **2 szt.**

3.

Rejestrator z wyświetlaczem, zintegrowana sonda T/RH - 2 szt.

4.

Odbiornik

Radiowy moduł centralny systemu, zbiera dane przychodzące z rejestratorów radiowych, z interfejsem USB do komputera oraz Wi-Fi i Ethernet do sieci lokalnej. Zasilacz sieciowy 100-240 V - 1 szt.

5.

Oprogramowaniem do konfiguracji systemu, przeglądania wyników pomiarów w czasie rzeczywistym i pobierania danych. Oprogramowanie dla komputerów s systemem operacyjnym Windows - 1 szt.

6.

Zasilacz sieciowy 100-240 V

Wzorcowanie rejestratora temperatury i wilgotności względnej w 5 punktach w laboratorium z akredytacją PCA - 4 szt.

p.o. NACZELNIK
WYDZIAŁ TECHNOLOGII
LABORATORIUM DROGOWE
mgr inż. Waldemar Haraś