

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa czujnika natężenia promieniowania całkowitego krótkofalowego – pyranometr oraz czujnika usłonecznienia dla Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytut Inżynierii Środowiska**

Szczegółowe parametry przedmiotu zamówienia:

Zadanie 1. Czujnik natężenia promieniowania całkowitego krótkofalowego – pyranometr

Urządzenie klasy A wg ISO9060

Typ czujnika - precyzyjny termostos,

Zakres pomiarowy - $-200 \dots 4000 \text{ W/m}^2$ (domyślna konfiguracja pracy: $0 \dots 2000 \text{ W/m}^2$)

Dokładność pomiaru - 0.1 W/m^2

Kąt „widzenia” obszaru pomiaru - $2\pi \text{ sr}$

Długotrwała stabilność (1 rok): $<|+/-0.5\%|$

Nieliniowość: $<|+/-0.2\%|$

Błąd kierunku (do 80° przy 1000 W/m^2): $<|+/-10| \text{ W/m}^2$

Błąd widmowy: $<|+/-0.2\%|$

Wyjście cyfrowe do rejestratora

Urządzenie wyposażone w moduł grzewczo-wentylacyjny

Kable podłączeniowe 10mb ze złączem typu M12

Gwarancja – minimum 24 miesiące

Zadanie 2. - Czujnik usłonecznienia

Element czujnika - 16 fotodiod

Zakres widmowy - 360 – 1100nm,

Zakres pomiaru promieniowania bezpośredniego - $0 - 2000 \text{ W/m}^2$,

Dokładność pomiaru promieniowania bezpośredniego - $>90\%$ w sumie miesięcznej,

Wartość progowa rejestracji usłonecznienia - 120 W/m^2 ,

Dokładność rejestracji czasu usłonecznienia - 1 sekunda,

Urządzenie wyposażone w system grzania zabezpieczające przed kondensacją i zamrożeniem,

Wyjście cyfrowe do rejestratora

Kable podłączeniowe - 10mb ze złączem typu M12

Gwarancja – minimum 24 miesiące

Wymagania wobec oferty:

- Oferta powinna uwzględniać wszystkie zobowiązania, musi być podana w walucie polskiej, tj. PLN cyfrowo wraz z należnym podatkiem VAT
- Cena podana w wycenie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem dostawy.
- Montaż i programowanie urządzeń oraz szkolenie z obsługi dokonane będą przez firmę gwaranta – firmę serwisującą zainstalowany już rejestrator stacji meteorologicznej.
- Prosimy o podanie w ofercie ceny za każde zadanie osobno
- Prosimy o podanie nazwy, modelu oraz producenta oferowanego urządzenia

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

Dr Dariusz Gołaszewski - dariusz_golaszewski@sggw.edu.pl – tel. 696 749 007