

KAI.262.12.2022

Załącznik nr 3.4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 4 – Dostawa i montaż stanowiska laboratoryjnego do badania odporności na promieniowanie świetlne,

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie stanowiska laboratoryjnego do badania odporności na promieniowanie świetlne, na który składają się:

- Komora testów świetlnych,
- dokumentacja zawierająca m in.:
 - certyfikaty wraz z deklaracją zgodności,
 - dokumentację konfiguracyjną,
 - dokumentację eksploatacyjną.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dokona montażu urządzenia, konfiguracji, podłączenia do istniejącej instalacji elektrycznej w siedzibie Zamawiającego, uruchomienia, przeprowadzenia testów oraz szkolenia dla personelu technicznego.

1. WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE

1. Parametry podstawowe komory testów świetlnych

- Wymiary przestrzeni naświetlania: min. szerokość: 46 cm; min. głębokość: 25 cm;
- Automatyczna kontrola natężenia promieniowania:
 - kontrola natężenia promieniowania odbywa się automatycznie poprzez system stale monitorujący i kontrolujący pracę lamp w celu zapewnienia precyzyjnego naświetlania próbek, powtarzalności i dużej wiarygodności testów;
 - kontrola natężenia promieniowania możliwa w trzech opcjach (punkty kontrolne): 340 nm, 420 nm, TUV (300-400 nm);
 - Zakres promieniowania:
 - przy zastosowaniu czujnika promieniowania TUV o zakresie 300-400 nm: 20-70 [W/m²];
 - przy zastosowaniu czujnika promieniowania o punkcie kontroli 340 nm: 0,25-0,80 [W/m²];
 - przy zastosowaniu czujnika promieniowania o punkcie kontroli 420 nm: 0,45-1,50 [W/m²];
 - Pomiar i kontrola temperatury – poprzez precyzyjny czujnik temperatury czarnego wzorca
 - Natrysk próbek:
 - realizowany z dwóch dysz natryskowych ułożonych w górnej części przestrzeni testowej;
 - możliwość realizacji natrysku z naświetlaniem lub bez;
 - Dostarczona komora zawiera jedną lampę ksenonową łukową o mocy 1800W, zapewniającą odpowiedni zakres promieniowania, żywotność lampy min. 3000 h;
 - Okresowa kalibracja:

- wykonywana automatycznie w szybki i prosty sposób, bez konieczności manualnego wprowadzania wartości kalibrowanych – radiometr i termometr kalibracyjny stanowią wyposażenie zestawu;
 - Obsługa komory testowej – prosta konstrukcja umożliwiająca w większości przypadków łatwą samodzielną obsługę bez konieczności korzystania z usług serwisowych;
 - Interfejs Ethernet – wraz z odpowiednim oprogramowaniem umożliwiającym transfer wyników testów do zewnętrznego komputera;
 - Zasilanie: 230V, 1 faza, 50/60 Hz, maksymalny pobór prądu: 11A;
 - Kontrola komory (programowanie i nadzór) za pomocą intuicyjnego interfejsu (mikroprocesorowy kontroler z czytelnym wyświetlaczem);
 - Komora powinna być dostarczana w stanie kompletnym, gotowa do instalacji, prosta w obsłudze oraz wymaga ona bardzo niewielkiej ilości prac konserwacyjnych, które mogą być wykonywane przez użytkownika komory bez konieczności korzystania z usług serwisowych;
 - Konfiguracja komory ma charakter otwarty i umożliwia rozszerzenie o elementy do realizacji innych testów (zestawy uchwytów, filtry, czujniki pomiarowe);
 - Komora wyposażona jest w system diagnostyczny z sygnalizacją stanów alarmowych oraz przypomnianiem o niezbędnych pracach konserwacyjnych i kalibracyjnych;
 - Komora jest wykonana z materiału odpornego na korozję;
- 2. **Wyposażenie urządzenia:**
 - Daylight Optical Filter
 - Window Optical Filter
 - Universal Calibrator Handheld Display Unit
 - Irradiance Smart Sensor, TUV
 - Temperature Smart Sensor, Insulated Black Panel

2. WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY POZATECHNICZNE

Zamawiający wymaga:

- dostawy maszyny do siedziby Państwowej Uczelni Zawodowej w Ciechanowie na ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów, pomieszczenie na parterze budynku z rampą podjazdową i drzwiami o szerokości 1900 mm i wysokości 3000 mm.
- wykonania montażu dostarczonej maszyny, konfiguracji, podłączenia do istniejącej instalacji elektrycznej, uruchomienia, przeprowadzenia testów po uruchomieniowych
- Szkolenie 4 h z obsługi komory dla min. 5 osób. Ukończenie szkolenia potwierdzone pisemnie.
- Gwarancja min. 24 miesiące od dnia dostawy.
- Termin dostawy: maks. 16 tygodni od dnia zatwierdzonego protokołu odbioru bez uwag.