

KAI.262.12.2022

Załącznik nr 3.5

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 5 – Dostawa i montaż stanowiska laboratoryjnego do badania wytrzymałości materiałów.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie stanowiska laboratoryjnego do badania wytrzymałości materiałów, na który składają się:

- Maszyna wytrzymałościowa 10kN,
- Komputer PC do sterowania i analizy wyników,
- dokumentacja zawierająca m in.:
 - certyfikaty wraz z deklaracją zgodności,
 - dokumentację konfiguracyjną,
 - dokumentację eksploatacyjną.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dokona montażu maszyny, 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 maszyny wytrzymałościowej

- Maksymalna siła co najmniej 10 kN,
- Całkowity przesuw trawersy co najmniej 1000 mm,
- Szerokość przestrzeni roboczej co najmniej 400 mm
- Prędkość przesuwu trawersy co najmniej od 0,001mm/min do 500mm/min,
- Częstotliwość próbkowania co najmniej 1000 Hz,
- Pomiar siły, przemieszczenia trawersy i odkształcenia,
- Przetwornik siły 10 kN, klasa 0,5
- Napęd elektromechaniczny
- Panel sterujący do regulowania położenia trawersy,

2. Wyposażenie maszyny wytrzymałościowej

- Talerze średnicy co najmniej 100 mm do ściskania,
- Szczęki 0-25kN do rozciągania próbek:
 - Płaskich o grubości od 0 do 12 mm (mogą mieć wymienne wkładki w celu pokrycia całego zakresu grubości)

- Okrągłych o średnicy od 4 do 14 mm (mogą mieć wymienne wkładki w celu pokrycia całego zakresu średnic)

3. Komputer do współpracy z maszyną wytrzymałościową

Zamawiający wymaga aby w komplecie dostarczyć komputer do pracy z maszyną wraz z oprogramowaniem sterującym. Zestaw musi pozwalać na podłączenie komputera do maszyny i poprawną ich współpracę.

- procesor min i5,
- RAM min. 8 GB,
- Dysk min. 512 GB,
- monitor 24'',
- mysz,
- klawiatura

4. Oprogramowanie do testów wytrzymałościowych

- Możliwość programowania własnych testów
- Automatyczne wyznaczanie podstawowych parametrów próby rozciągania: moduł sprężystości, umowna granica sprężystości, umowna granica plastyczności, wytrzymałość na rozciąganie, wydłużenie przy zerwaniu
- Możliwość definiowania własnych metod analizy
- Możliwość automatycznego generowania raportów pomiarowych.

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 pouruchomieniowych,
- Szkolenie min. 4 h w zakresie obsługi urządzenia dla ok. 5 osób.
- Termin dostawy maks. 100 dni roboczych.
- Gwarancja min. 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu bez uwag.