**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Nr sprawy: KP-272-PNU-51/2022**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**I. Przedmiot zamówienia:**

|  |
| --- |
| **Zakup maszyny wytrzymałościowej w ramach projektu CeBMaT** |

**II. Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi:**

|  |
| --- |
| Przedmiotem zamówienia jest Maszyna wytrzymałościowa wg specyfikacji:   1. Minimalny zakres obciążeń 5 kN, 2. Przestrzeń robocza bez zabudowy: min. 1000 x 100 mm (wys. x głębok.), 3. Prędkość badawcza w całym zakresie obciążeń. Wartość z zakresu nie mniejszego niż Od 0,05 do 1000 mm/min, 4. Maksymalna prędkość powrotu minimum 1200 mm/min, 5. Minimum jeden wyłącznik bezpieczeństwa na korpusie maszyny 6. Rozdzielczość pomiaru: minimum 19 bitów 7. Zestaw dwóch głowic pomiarowych:   Głowica pomiarowa nr 1:   1. maksymalne obciążenie głowicy pomiarowej Fmax od 100 do 500 N, 2. klasa 0,5 dokładności wg PN-EN ISO 7500-1 w zakresie od 1 do 100 % udźwigu wybranego czujnika siły, dokładność w podanym zakresie potwierdzona wzorcowaniem, 3. świadectwo fabrycznej kalibracji producenta wg ISO 7500-1.   Głowica pomiarowa nr 2:   1. maksymalne obciążenie głowicy pomiarowej Fmax od 2 do 5 kN, 2. klasa 0,5 dokładności wg PN-EN ISO 7500-1 w zakresie od 1 do 100 % udźwigu wybranego czujnika siły, dokładność w podanym zakresie potwierdzona wzorcowaniem, 3. świadectwo fabrycznej kalibracji producenta wg ISO 7500-1. 4. Komplet dwóch uchwytów z akcesoriami:   Komplet uchwytów nr 1 wraz z akcesoriami:   1. uchwyty pneumatyczne kompatybilne z urządzeniem 2. uchwyty przeznaczane do pracy z głowicą pomiarową nr 1 3. układ sprężonego powietrza (zawierający m. in. przewody pneumatyczne, złącza, cichy kompresor laboratoryjny), 4. przełącznik nożny umożliwiający otwieranie i zamykanie szczęk 5. wkładki umożliwiające badanie wytrzymałości włókien światłowodowych o średnicy od 125 mikrometrów do 3 milimetrów.   Komplet uchwytów nr 2 wraz z akcesoriami:   1. uchwyty mechaniczne kompatybilne z urządzeniem 2. uchwyty przeznaczane do pracy z głowicą pomiarową nr 2 3. akcesoria umożliwiające montaż elementów płaskich o powierzchni chwytowej min. 50 x 30 mm i grubości nie mniejszej niż wartość z zakresu od 0,5 do 10 mm. 4. wkładki umożliwiające badanie próbek wykonanych z materiałów takich jak plastiki, metale, kompozyty 5. Komputer PC: 6. pamięć RAM min. 8 GB, 7. dysk SSD min. 256 MB, monitor LCD min. 22" – Rozdzielczość min. 1920 x 1080, 8. klawiatura, mysz optyczna USB, 9. system operacyjny Windows 10 lub kompatybilny 64-bitowy. 10. Oprogramowanie umożliwiające: 11. przeprowadzanie i raportowanie wszelkich testów możliwych do wykonania na maszynie o konfiguracji podanej w punktach powyżej, 12. możliwość zmiany parametrów testów w trakcie jego trwania, 13. eksport wyników do pliku 14. Stół laboratoryjny (dostosowany rozmiarem i możliwością obciążenia do oferowanej maszyny wytrzymałościowej wraz komputerem sterującym.) 15. Dostawa do siedziby zamawiającego, instalacja oraz uruchomienie 16. Wzorcowanie czujników siły, drogi i wydłużenia w miejscu instalacji maszyny 17. Dokumentacja w j. polskim 18. Instrukcja obsługi w j. polskim 19. Znak CE na cały system 20. Autoryzowany serwis producenta w Polsce 21. Wzorcowanie czujników przeprowadzone przez akredytowany w Polsce serwis producenta urządzenia 22. Osłona na przód urządzenia (dopasowana rozmiarem do wielkości przestrzeni roboczej maszyny wytrzymałościowej) 23. Gwarancja na cały system minimum 12 miesięcy 24. Szkolenie z obsługi urządzenia (dla 4 osób, minimum 8 godzin). 25. Wsparcie techniczne w okresie gwarancji w formie mailowej oraz telefonicznej. |