**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ WYMAGAŃ TECHNICZNYCH**

**PO ZMIANACH Z DNIA 10.10.2023 R.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa maszyny wytrzymałościowej dedykowanej do rozciągania minipróbek z jednoczesnym zastosowaniem cyfrowej korelacji obrazu (DIC). Integralną częścią zamówienia jest także instalacja, uruchomienie z wgranym oprogramowaniem umożliwiającym wykonywanie i opracowanie badań oraz szkolenie sprzętowe w zakresie obsługi urządzenia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA DEDYKOWANA DO ROZCIĄGANIA MINIPRÓBEK** **– część 1**  **Producent (marka)** ………………………………………………………*(Należy podać)*  **Typ/model** ……………………………………………….. (*jeśli dotyczy*)  **Fabrycznie nowe urządzenie, nie eksponowane.** | | | |
| Lp. | Opis parametrów | Wymagane parametry techniczne | Parametry techniczne oferowane |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Maszyna wytrzymałościowa dedykowana do rozciągania minipróbek | Wymagane | ……………………  tak/nie |
|  | Zakres pomiaru siły bez przeciążania dla ramy maszyny | **~~2-4 kN~~ 3-5 kN** | ……………………  tak/nie |
|  | Przestrzeń robocza minimalna | 400 mm | ……………………  tak/nie |
|  | Przestrzeń robocza optymalna | 400-1000 mm | ………………………  tak/nie |
|  | Zakres czujnika siły | **~~2-4 kN~~ 3-5 kN** | ………………………  tak/nie |
|  | Minimalna dokładność pomiaru czujnika siły | 0,15% | ……………………  tak/nie |
|  | Minimalna możliwa częstotliwość próbkowania | 2000 Hz | ……………………  tak/nie |
|  | Możliwość kalibracji czujnika, | co najmniej 10 punktach w każdym kierunku | ……………………  tak/nie |
|  | Możliwość wyprowadzenia analogowego sygnału w celu synchronizacji kamery i maszyny oraz jednoczesnego startu rejestracji zdjęć i próby | +/- 10V | ……………………  tak/nie |
|  | Zasilanie | 230V, 50Hz | ……………………  tak/nie |
|  | Maksymalna masa maszyny | 150 kg | ……………………  tak/nie |
|  | Kompensacja odkształcenia | Wymagany | ……………………  tak/nie |
|  | Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Wymagany | ……………………  tak/nie |
|  | Dziennik historii przeciążeń | Wymagany | ……………………  tak/nie |
|  | Możliwość pracy w pionie lub poziomie | Wymagany | ……………………  tak/nie |
|  | Panel/System sterowania maszyną zintegrowany z kolumną maszyny i z możliwością regulacji położenia | Wymagany | ……………………  tak/nie |
|  | Możliwość budowania i zapisywania nieograniczonej liczby programów pomiarowych oraz eksportu wyników, jako pliku tekstowego | Wymagany | ……………………  tak/nie |
|  | Możliwość zapisu wyników badań na nośniku zewnętrznym | Wymagany | ……………………  tak/nie |
|  | Dostawa wraz z dedykowanym oprogramowaniem i systemem sterującym (komputer, panel, tablet) | Wymagane | ……………………  tak/nie |
|  | Gwarancja | Min. 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru | ………………………  (należy wpisać) |
|  | Szkolenie z obsługi urządzenia dla 4 użytkowników | Wymagane | ………………………  tak/nie |
|  | Instalacja i test urządzenia w miejscu dostawy | Wymagane | ……………………  tak/nie |
|  | Czas dostawy | Max. 12 tygodni od zamówienia | ………………………  (należy wpisać) |
|  | Serwis pogwarancyjny zapewniony przez polską firmę | Wymagane | ……………………  tak/nie |
| **Dodatkowe parametry techniczne** | | | |
|  | Dodatkowe wydłużenie okresu gwarancyjnego | 1. o 12 miesięcy - 10 pkt; | ………………………  (należy wpisać)  Kryterium oceny ofert:  **Tak – 10 pkt**  **Nie – 0 pkt** |
|  | Czas reakcji na zgłoszoną awarię | 1. czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię 48 godziny od zgłoszenia awarii - 0 pkt. 2. czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię 24 godzin od zgłoszenia awarii – 5 pkt. | ………………………  tak/nie  Kryterium oceny ofert:   1. **0 pkt** 2. **5 pkt** |
|  | Czas naprawy gwarancyjnej | 1. czas naprawy gwarancyjnej max 14 dni roboczych od przybycia serwisu – 0 pkt. 2. czas naprawy gwarancyjnej max 7 dni roboczych od przybycia serwisu – 5 pkt. | ………………………  tak/nie  Kryterium oceny ofert:   1. **0 pkt** 2. **5 pkt** |

***dokument należy sporządzić w postaci elektronicznej   
i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym,   
podpisem zaufanym bądź podpisem osobistym osoby  
/osób uprawnionej/-ych do reprezentacji Wykonawcy>***