Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego twardościomierza Micro Combi Tester wraz z wyposażeniem oraz instalacją i pierwszym uruchomieniem oraz kalibracją u Zamawiającego.

Urządzenie ma służyć pomiarom adhezji, odporności na zarysowanie, twardości, modułu sprężystości ciał litych oraz powłok, a także zawierać zintegrowany komputer i oprogramowanie do obsługi urządzenia i analizy wyników przeprowadzonych pomiarów.

Oprogramowanie winno być zarówno do indencji jak i do scratch testów. Oprogramowanie jednostanowiskowe bez ograniczeń czasowych, z bezpłatnymi aktualizacjami. Za pomocą oprogramowania winno się móc eksportować dane do formatu excel i txt.

Wraz z dostawą urządzenia, Wykonawca winien przedstawić deklarację, że urządzenie

umożliwia na pomiary zgodnie z normami: ISO 14577, ISO 20502, ISO 27307:2015, ASTM E2546 oraz dokumenty gwarancyjne w języku polskim lub angielskim.

1. Parametry techniczne:
2. Platforma testowa Step 301 wyposażona w podstawę granitową oraz łożyska powietrzne wraz ze zintegrowanym komputerem z zainstalowanym oprogramowaniem do obsługi urządzenia i wykonywania pomiarów,
3. Wideo-mikroskop umożliwiający obserwacje z powiększeniem do x10 000 razy,
4. Głowica pomiarowa MCT3 z możliwością pomiaru:

* twardości w zakresie sił do 30 N,
* indentacji instrumentalnej w zakresie sił od 50 mN do 10 N,
* zarysowania w zakresie sił 0,01 N do 30 N,

1. Dodatkowy moduł do pomiaru współczynnika tarcia,
2. Co najmniej dwa wgłębniki pomiarowe Rockwella i jeden wgłębnik Berkovicha kompatybilne z urządzeniem,
3. Dwa coroczne przeglądy techniczne w ciągu dwóch lat od zakupu uwzględniające wymianę części zużywalnych. ( dwa coroczne serwisy tj. pierwszy po 12 msc. i drugi po 24 msc.)
4. Dostawa na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego tj. Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznańskiego Instytutu Technologicznego w Poznaniu, Centrum Zrównoważonej Gospodarki przy ul. Jana Pawła II 14, Poznań, w terminie do 14 tygodni od dnia podpisania umowy.
5. Szkolenie w siedzibie Zamawiającego z obsługi urządzenia w ciągu miesiąca od dnia podpisania umowy. Szkolenie winno trwać min. 1 dzień z możliwością przedłużenia na dzień drugi.

Przez okres obowiązywania gwarancji Wykonawca winien zapewnić wsparcie techniczne oraz aplikacyjne.

1. Gwarancja w okresie 36 miesięcy z czasem reakcji serwisu do 48 godzin (telefoniczne lub mailowe – wsparcie) oraz przyjazdem serwisanta do 7 dni roboczych od otrzymania Zgłoszenia, oraz pozostałymi zapisami umowy.