



Łukasiewicz
Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki

Warszawa, dnia 04.09.2024 r.



Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia na dostawę na tester wiązań(bondtester) do testowania połączeń lutowniczych

W celu zbadania oferty rynkowej oraz oszacowania wartości zamówienia, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki zwraca się z prośbą o przedstawienie informacji dotyczących szacunkowych kosztów realizacji niżej opisanego zamówienia.

UWAGA!

Niniejsze szacowanie wartości zamówienia nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem ani zapytaniem o cenę w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów realizacji opisanej dostawy.

1. ZAMAWIAJĄCY

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki
al. Lotników 32/46
02-668 Warszawa

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa testera wiązań(bondtester) do testowania połączeń lutowniczych – zwanego dalej „przedmiotem zamówienia”.

Strona 1 z 4



Minimalne wymagania techniczne dotyczące testera wiązań podane są poniżej.

Lp.	Nazwa parametru	Wymaganie
1.	Rok produkcji	2023/24 Tester wiązań(Bondtester) musi być urządzeniem nowym, nieużywanym na wystawie, do pokazów lub prac dla klientów poza fabryką producenta, jak również nieużywanym do regularnych pokazów dla klienta lub szkoleń w fabryce producenta)
2.	Główne zastosowanie	Testowanie połączeń w przemyśle półprzewodników i mikroelektroniki. W ramach testowania sprawdza się wytrzymałość połączeń drutowych, kulkowych oraz siły potrzebnej do oderwania matrycy od podłoża.
3.	Ogólne wymagania techniczne	<p>3.1. Urządzenie powinno być przystosowane do działania w pomieszczeniach typu „clean room”.</p> <p>3.2. Urządzenie jest zasilane napięciem sieciowym w Polsce (230V).</p> <p>3.3. Urządzenie nie wymaga podłączenia sieci pneumatycznej o wyższym ciśnieniu niż 6.0 bar</p> <p>3.4. Urządzenie posiada zmotoryzowany stół o możliwość przesuwu: <ul style="list-style-type: none"> • W osi X o co najmniej 100 mm z dokładnością rzędu 0,5 μm. • W osi Y o co najmniej 100 mm z dokładnością rzędu 0,5 μm. </p> <p>3.5. Urządzenie posiada możliwość przesuwu w osi Z o co najmniej 50 mm z dokładnością rzędu 0,25 μm.</p> <p>3.6. Do urządzenia powinny być dołączone dwie kasety rozszerzeń, pozwalające na różne rodzaje zrywania. Jedna z nich ma pozwolić na montaż rozszerzeń do ścinania typu „shear” natomiast druga do zrywania typu „pull”</p> <p>3.7. Do urządzenia muszą być dołączone 3 szerokości narzędzi ścinających: <ul style="list-style-type: none"> • 10 mm ± 2 mm • 2,5 mm ± 0,5 mm • 1,25 mm ± 0,25 mm </p> <p>3.8. Do urządzenia muszą być dołączone 3</p>



		<p>długości narzędzi zrywających:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 600 $\mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$ • 500 $\mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$ • 250 $\mu\text{m} \pm 25 \mu\text{m}$
		3.9. Urządzenie musi posiadać niezależną jednostkę PC z system operacyjnym z rodziny Windows, wraz z kluczowymi urządzeniami peryferyjnymi.
		3.10. Jednostka musi posiadać oprogramowanie pozwalające na przystąpienie do badań bezpośrednio po zamontowaniu i poddaniu testowi typu „shear” oraz „pull” na próbkach przygotowanych przez zamawiającego w co najmniej 3 egzemplarzach na jeden typ.
		3.11. W urządzeniu musi być zamontowany mikroskop pozwalający komfortową pracę z badanymi próbkami.
4.	Dostawa, instalacja, uruchomienie	Aparatura musi być dostarczona w stanie kompletnym i gotowym do pracy. Urządzenie musi zawierać zestaw wszystkich potrzebnych przewodów umożliwiający bezpośrednie podłączenie do instalacji elektrycznej.
5.	Instrukcja obsługi	Instrukcje obsługi powinny być dostarczone w wersji papierowej oraz elektronicznej w języku polskim i angielskim. Obsługa wszystkich elementów urządzenia/systemu musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego (dotyczy to w szczególności opisu elementów sterujących na konsolach, klawiaturze, urządzeniach itd.).
6.	Szkolenie z obsługi urządzenia	Dostawca musi zapewnić 1 dniowe szkolenie z obsługi urządzenia w miejscu wskazanym przez zamawiającego dla 4 osób.
7.	Gwarancja	Wymagana obsługa posprzedażowa w postaci: <ul style="list-style-type: none"> - minimum 12-miesięcznej gwarancji liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru, - pokrywania przez Wykonawcę w okresie gwarancyjnym kosztów części zamiennych oraz wydatków związanych z robocizną, dojazdami oraz noclegami autoryzowanego serwisu producenta.
8.	Serwis pogwarancyjny	Możliwość zamówienia odpłatnych serwisów pogwarancyjnych.



Elementy WYCENY

W wycenie Wykonawca powinien zawrzeć:

- 1) nazwę, adres Wykonawcy, osobę do kontaktów;
- 2) cenę w zł (netto i brutto) uwzględniającą wszystkie koszty realizacji zamówienia.

3. Forma składania WYCENY - elektronicznie na adres:

piotr.kapusta@imif.lukasiewicz.gov.pl

4. Termin składania WYCENY: 11.09.2024 r. godz. 8.00

5. Osoba upoważniona do kontaktów:

Piotr Kapusta

Strona 4 z 4

