Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia polegającego na dostawie Systemu do badań odporności próbek na zmienne warunki środowiskowe (temperatura, wilgoć).

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 System do badań odporności próbek na zmienne warunki środowiskowe (temperatura, wilgoć).

Wymagania i parametry techniczne

Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań technicznych dotyczących przedmiotu zamówienia, wskazanych w poniższej tabeli, należy wypełnić i przedłożyć Zamawiającemu wraz ze składaną ofertę.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa parametru | Wymaganie | Kolumna do wypełnienia przez wykonawcę |
| 1. | Typ |  | Podać |
| 2. | Producent |  | Podać |
| 3. | Kraj pochodzenia |  | Podać |
| 4. | Rok produkcji | Urządzenie nowe, nieużywane na wystawie, do pokazów lub prac dla klientów poza fabryką producenta, jak również nieużywane do regularnych pokazów dla klienta lub szkoleń w fabryce producenta) wyprodukowane nie wcześniej niż przed rokiem 2024. | Potwierdzić TAK/NIE |
| 5. | Główne zastosowanie | Wykonywanie badań odporności układów elektronicznych i materiałów wsadowych na zmienne warunki środowiskowe (temperatura/wilgoć). | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6. |  | 6.1. Urządzanie jest zasilane napięciem sieciowym dostępnym w polskiej sieci elektroenergetycznej, z instalacji jednofazowej, z przewodem zasilającym zakończonym standardową wtyczką. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.2. Stopień ochrony IP co najmniej na poziomie 22. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.3. Urządzenie spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej i jest oznaczone znakiem CE. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.4. Normalne warunki otoczenia, w których urządzenie powinno prawidłowo pracować: zakres temperatury co najmniej od 20°C do 30°C | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.5. Urządzenie nie wymaga podłączenia do  schładzalnika wody chłodzącej. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.6. Minimalne wymiary przestrzeni testowej, w której można umieścić wsad nie mniejsze niż (szerokość, głębokość, wysokość): 400 mm x 400 mm x 400 mm. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.7. Maksymalna masa próbki testowej/wsadu nie mniejsza niż 20 kg. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.8. Dostępna funkcja dwóch trybów pracy: 1) tryb badania próbki w ustalonej temperaturze bez możliwości zadania określonej wilgotności, 2) tryb badania próbki w ustalonej wilgotności z możliwością ustalenia temperatury w dodatnim zakresie temperatury. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.9. Możliwość badania próbek w zakresie temperatury co najmniej od -50°C do 160°C. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.10. Możliwość zadawania wilgotności w przestrzeni testowej w zakresie co najmniej od 15% do 90% z dokładnością nie mniejszą niż 3% przy jednoczesnej możliwości zadawania temperatury w zakresie co najmniej od 15°C do 95°C z błędem nie większym niż 1°C. |  |
| 6.11. Szybkość zmian temperatury na poziomie co najmniej 3°C/min przy funkcji grzania oraz co najmniej 2°C/min przy funkcji chłodzenia, zgodnie z normą IEC 60068-3-5. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.12. Zużycie wody do wytworzenia określonej wilgotności w przestrzeni testowej nie większe niż 2,5 l/h. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.13. Możliwość odprowadzenia kondensatu do zbiornika zewnętrznego poprzez specjalnie wyprowadzone przyłącze. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.14. Urządzenie posiada bezobsługowy przetwornik wilgotności względnej z czujnikiem pojemnościowym. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.15. Maksymalne wymiary urządzenia zasadniczego podane w mm nie większe niż (długość, wysokość, szerokość): 1200 x 1800 x 950, przy czym do celów transportowych wymiary urządzenia wraz z opakowaniem nie powinny być większe niż 1800 x 1990 x 1100. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.16. Maksymalna masa urządzenia zasadniczego podana w kg: 450 | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.17. Panel operatorski z możliwością zadawania temperatury, wilgotności oraz programu według, którego będzie prowadzony test. Cykl narażeniowy możliwy do zaprogramowania z uwzględnieniem zmiennych w czasie warunków występujących w przestrzeni testowej (temperatura, wilgotność). | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.18. Rejestracja danych z czujników temperatury (PT100) z wizualizacją graficzną wyników w czasie rzeczywistym oraz z możliwością zapisu i eksportu do zewnętrznego pliku. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.19. Transmisja danych z wykorzystaniem interfejsu RFID. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.20. Możliwość sterowania pracą urządzenia z wykorzystaniem sieci Ethernet. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.21. Dedykowane do urządzenia oprogramowanie do archiwizacji, sterowania i analizy danych umożliwiające zapis/odczyt plików przy użyciu nośnika danych wyposażonego w interfejs USB. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.22. Okno do kontroli wsadu w drzwiach urządzenia z minimalnym wymiarem nie mniejszym niż 300 x 300 mm. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.23. Co najmniej cztery półki w przestrzeni testowej umożliwiające umieszczenie na każdej z nich elementów badanych o łącznej masie nie mniejszej niż 5 kg. Możliwość demontażu dowolnej półki przez użytkownika. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.24. Otwór techniczny umożliwiający wprowadzenie przewodów wymaganych przez badane układy ze średnicą otworu nie mniejszą niż 100 mm. | Potwierdzić: TAK/NIE |
|  |  | 6.25. Komora wyposażona w w przyłącze do automatycznego uzupełniania wody demineralizowanej. | Potwierdzić: TAK/NIE |
|  |  | 6.26. Urządzenie wyposażone w zestaw do demineralizacji wody wykorzystywanej w procesach testowych. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 6.27. Możliwość podłączenia do urządzenia sprężonego powietrza do wykorzystania w przestrzeni testowej urządzenia. | Potwierdzić: TAK/NIE |
|  |  | 6.28. Wnętrze komory wykonane ze stali nierdzewnej. | Potwierdzić: TAK/NIE |
|  |  | 6.29. Urządzenie wyposażone w zbiornik na wodę demineralizowaną. | Potwierdzić: TAK/NIE |
|  |  | 6.30. Urządzenie nie emituje dźwięku powyżej 60 dB zgodnie z DIN EN ISO 3744. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 7. | Dostawa, instalacja, uruchomienie | Aparatura musi być dostarczona w stanie kompletnym i gotowym do pracy. Urządzenie musi zawierać zestaw wszystkich potrzebnych przewodów umożliwiających bezpośrednie podłączenie do instalacji elektrycznej. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 8. | Doświadczenie dostawcy | Dostawca sprzedał ten sam produkt lub produkt podobny o wartości zamówienia nie mniejszej niż 30% od oferowanego produktu co najmniej 2 klientom w ciągu ostatnich 4 lat i jest w stanie oświadczyć oraz dodatkowo wykazać ten fakt dokumentem potwierdzającym sprzedaż konkretnego rozwiązania/systemu (z wyłączeniem danych osobowych/danych umożliwiających identyfikację klienta). | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 9. | Instrukcja obsługi | Instrukcje obsługi powinny być dostarczone w wersji papierowej oraz elektronicznej w języku polskim lub 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.). | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 10. | Szkolenie z obsługi urządzenia | Dostawca musi zapewnić co najmniej 1 dniowe szkolenie z obsługi urządzenia w miejscu wskazanym przez zamawiającego dla 4 osób w terminach wskazanych przez zamawiającego z możliwością rejestracji szkolenia przez jego uczestników. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 11. | Gwarancja | Wymagana obsługa posprzedażowa w postaci zapewnienia przez Wykonawcę:  - minimum 12-miesięcznej gwarancji liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru,  - pokrywanie przez Wykonawcę w okresie gwarancyjnym kosztów części zamiennych oraz wydatków związanych z robocizną, dojazdami oraz noclegami pracowników autoryzowanego serwisu producenta. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 12. | Przedłużenie gwarancji | Opcjonalna możliwość wydłużenia na żądanie gwarancji urządzenia o 12 miesięcy od momentu zakończenia standardowej gwarancji. Zgłoszenie takiego żądania powinno być możliwe na etapie procesu zakupowego na warunkach przedstawionych w ofercie lub w trakcie trwania gwarancji podstawowej. | Potwierdzić: TAK/NIE |
| 13. | Serwis pogwarancyjny | Możliwość zamówienia odpłatnych serwisów pogwarancyjnych przez okres 5 lat od dnia podpisania protokołu odbioru. | Potwierdzić: TAK/NIE |

3. Elementy WYCENY

W wycenie Wykonawca powinien zawrzeć:

1) nazwę, adres Wykonawcy, osobę do kontaktów;

2) cenę w PLN /EUR/ USD/ GBP (netto i brutto) uwzględniającą wszystkie koszty realizacji zamówienia.

3) dokument, z którego będzie wynikało co konkretnie Wykonawca oferuje Zamawiającemu przy uwzględnieniu opisu przedmiotu zamówienia zawartego w powyższej tabeli.

4. Forma składania WYCENY - elektronicznie na adres:

 grzegorz.tomaszewski@imif.lukasiewicz.gov.pl

5. Termin składania WYCENY: 22.05.2025 r.

6. Osoba upoważniona do kontaktów:

[grzegorz.tomaszewski@imif.lukasiewicz.gov.pl](mailto:grzegorz.tomaszewski@imif.lukasiewicz.gov.pl)