



Łukasiewicz
Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki



Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia polegającego na dostawie mikroskopu cyfrowego.

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 mikroskopu cyfrowego zgodnie ze specyfikacją techniczną:

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Optyka mikroskopu	Najlepiej telecentryczny układ optyczny pozwalający na obserwację w świetle odbitym oraz przechodzącym



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Strona 1 z 5

2.	Techniki badawcze wykorzystane w mikroskopie	Mikroskop w świetle odbitym musi umożliwiać pracę z następującymi technikami badawczymi: pole jasne, pole ciemne, pole jasne i ciemne jednocześnie, polaryzacja, kontrast różnicowo-interferencyjny, obserwacja ukośna.
3.	Rama mikroskopu	Rama mikroskopu musi być pochylana o kąt w zakresie od 0° do 90°
4.	Stolik mikroskopu	Stolik mikroskopu musi być zmotoryzowany w osiach XY z możliwością obrotu o kąt w zakresie od 0 do 90 ale także musi posiadać możliwość przesuwu ręcznego w osiach XY W trybie priorytetu dla ruchu liniowego stolik mikroskopu musi poruszać się w zakresie umożliwiającym obserwacje płytki co najmniej 105 mm x 105 mm (Stolik mikroskopu musi być przesuwany w zakresie co najmniej 105x105mm)
5.	Układ optyczny mikroskopu	Powiększenie całkowite (na 27-calowym monitorze) mikroskopu musi być minimum 8200X Układ optyczny mikroskopu musi zapewniać jak największą odległość roboczą (WD)
6.	Obiektywy w mikroskopie	Mikroskop musi być wyposażony w obiektywy o wysokiej aperturze numerycznej (N.A) i dużych odległościach roboczych, o następujących powiększeniach: <ul style="list-style-type: none"> • 3x (odległość robocza 30 mm, N.A. 0,09) • 10x (odległość robocza 30 mm, N.A. 0,3) • 20x (odległość robocza 20 mm, N.A. 0,4) • 40x (odległość robocza 4,5 mm, N.A. 0,8) • 50x (odległość robocza 1,0 mm, N.A. 0,75)

7.	Kamera cyfrowa	Mikroskop powinien być wyposażony w wysokiej klasy kamerę cyfrową - zapewniającą wysoką czułość.
		Kamera cyfrowa w mikroskopie powinna charakteryzować się częstotliwością odświeżania obrazu min 60 klatek na sekundę

8.	Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie mikroskopu musi być wyposażone w następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akwizycja 2D • Tworzenie modelu 3D próbki • Tworzenie zdjęć panoramicznych do 100 x 100 mm • Pomiary w osiach X,Y oraz Z • Analiza chropowatości liniowej i powierzchniowej obrazów 3D • Pomiar na profilu linii 3D • Automatyczna sugestia najlepszego obrazu przy wykorzystaniu różnych metod obserwacji • Automatyczne tworzenie obrazu przeglądowego (mapy) z wyświetlaniem aktualnej pozycji, również po zmianie powiększenia. • Automatyczne wykrywanie krawędzi • Etykietowanie z użyciem sieci neuronowych • Rozszerzona akwizycja obrazu poprzez HDR (High Dynamic Range) <p>Oraz musi być wyposażony w podstawowe interaktywne pomiary 2D:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odcinek • Linia łamana (polyline) • Okrąg z 3 punktów • Prostokąt • Linia prostopadła • Odległość między liniami równoległymi • Powierzchnia wielokąta • Odległość w układzie XY • Odległość między dwoma liniami przecinającymi się • Odległość od okręgu do okręgu • Miarka liniowa • Współrzędne punktów
9.	Komputer sterujący z oprogramowaniem	<p>Musi zostać dostarczony komputer zgodny z wymaganiami producenta oprogramowania. Otwarty system umożliwiający instalowanie oprogramowanie innych producentów</p>

10.	Możliwość doposażenia	Mikroskop musi posiadać możliwość doposażenia o inne obiektywy.
-----	-----------------------	---

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.

4. Forma składania WYCENY - elektronicznie na adres:

magdalena.zadura@imif.lukasiewicz.gov.pl

5. Termin składania WYCENY: 12.11.2024 r.

6. Osoba upoważniona do kontaktów:

magdalena.zadura@imif.lukasiewicz.gov.pl



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Strona 5 z 5