

Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia polegającego na dostawie AUTOMATYCZNEJ PIŁY DO PRECYZYJNEGO CIĘCIA MATERIAŁÓW PÓŁPRZEWODNIKOWYCH, CERAMIKI I KOMPOZYTÓW WRAZ OSPRZĘTEM DO MOCOWANIA MATERIAŁU i ZESTAWEM ŚCIERNIC TNĄCYCH



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 i uruchomienie piły wykorzystującej jako narzędzie – ściernicę diamentową zamontowaną na wysokoobrotowym wrzecionie. Urządzenie przeznaczone jest do precyzyjnego cięcia różnego rodzaju materiałów takich jak: Si, SiO<sub>2</sub>, szkło, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, szafir, GaN, SiC, LiNbO<sub>3</sub>, LiTaO<sub>3</sub>, metale, stopy twarde i wiele innych. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi również montaż urządzenia, jego uruchomienie oraz przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń i oprogramowania. Przeszkolenie powinno trwać minimum 3 dni robocze (nie wlicza się do szkolenia czasu związanego z montażem i instalacją urządzenia) i powinno być prowadzone w języku polskim.



Szczegółowe wymagania:

1. Rozdzielczość w osi Y minimum 0,5  $\mu\text{m}$ ,
2. Rozdzielczość w osi X minimum 0,5  $\mu\text{m}$ ,
3. Prędkość obrotowa wrzeciona piły 3000 – 60000 obr/min.
4. Moc napędu wrzeciona piły 1,6 – 2,0 kW
5. Bezkontaktowy pomiar średnicy tarczy tnącej,
6. Stół roboczy z mocowaniem podciśnieniowym obrabianego materiału,
7. Średnica obrabianego materiału – minimum 200mm.
8. Możliwość cięcia co najmniej 25mm nad stołem roboczym,
9. Możliwość mocowania materiału na ramkach stalowych magnetycznych,
10. Mikroskop do podglądu procesu cięcia z wyświetlaniem obrazu na ekranie,
11. Możliwość automatycznej orientacji materiału ciętego przy użyciu systemu rozpoznawania obrazu.
12. System rozpoznawania śladu cięcia w trakcie procesu celem detekcji możliwych anomalii położenia linii cięcia na powierzchni obrabianego materiału.
13. Zestaw flanszy oraz narzędzia do ostrzy tnących w zakresie 2" – 3" co 2mm ( tj. 48mm – 74mm),
14. Narzędzie do montowania podłoży na folii przed procesem cięcia, podajnik folii, mechanizm do usuwania nadmiaru folii.
15. 20szt. ramek do cięcia 6".
16. Tarcze tnące,
  - 50szt. ostrzy do wafli krzemowych (Si)
  - 50szt. ostrzy do cięcia ceramiki.
  - 50szt. ostrzy do cięcia SiC.
  - 50szt. ostrzy do cięcia płytek szafirowych.
  - 50szt. ostrzy do cięcia kompozytów ceramiczno-metalowych.
17. 3szt. rolki taśmy mocującej materiał

Wymagania dodatkowe:

1. Wymagane jest szkolenie dla 2 pracowników laboratorium z obsługi urządzenia. Szkolenie przeprowadzone zostanie przez Wykonawcę, w miejscu instalacji urządzenia, trwać będzie przynajmniej 3 dni robocze.
2. Instrukcje obsługi przedmiotu zamówienia muszą być w języku polskim lub angielskim. Obsługa wszystkich elementów przedmiotu zamówienia musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego.
3. Możliwość serwisowania pogwarancyjnego.



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



**Strona 2 z 3**

### 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:

[konrad.krzyzak@imif.lukasiewicz.gov.pl](mailto:konrad.krzyzak@imif.lukasiewicz.gov.pl)

5. Termin składania WYCENY: 20.11.2024 r.

6. Osoba upoważniona do kontaktów:

[konrad.krzyzak@imif.lukasiewicz.gov.pl](mailto:konrad.krzyzak@imif.lukasiewicz.gov.pl)

tel. (22) 6395 560



KRAJOWY  
PLAN  
ODBUROWY



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



**Strona 3 z 3**