

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z WYCENĄ
CZĘŚĆ 4

„ZESTAW DO LASEROWEGO POMIARU KSZTAŁTU CIENKICH DRUTÓW Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI”

Dostawa i instalacja fabrycznie nowej aparatury naukowo-badawczej wraz z wyposażeniem dla Laboratorium Optyki Rentgenowskiej Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w ramach realizacji projektu „Budowa i wyposażenie Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych KUL”.

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

ZESTAW DO LASEROWEGO POMIARU KSZTAŁTU CIENKICH DRUTÓW Z WYPOSAŻENIEM I AKCESORIAMI – 1 SZT.

Nazwa urządzenia: model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: pełna nazwa, adres, strona www	
Kraj pochodzenia:	

Rok produkcji (wymagany: 2014 /2015 r.)

A. PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE URZADZENIA

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany	OCENA PUNKTOWA I KRYTERIUM PARAMETRÓW OCENIANYCH
1.	Moduł pomiarowy (głowica pomiarowa) wyposażona w laser o długości fali 650 nm, światło widzialne lub diodę laserową LED umożliwiającą bezdotkowy pomiar średnicy drutu		
2.	Zakres pomiaru średnic obiektów przezroczystych i nieprzezroczystych co najmniej od 40 μm do 2 mm. Wymagana podstawowa jednostka pomiarowa: mm		Dolny zakres $\leq 15 \mu\text{m}$ – 3 pkt Górny zakres $\geq 3 \text{mm}$ – 2 pkt
3.	Liniowość w całym zakresie pomiarowym, mierzona w środku obszaru pomiarowego \leq $\pm 0.5 \mu\text{m}$		$\leq \pm 0.3 \mu\text{m}$ – 4 pkt
4.	Błąd pozycji wynikający ze zmian położenia przedmiotu badanego w obszarze pomiaru \leq $\pm 0.5 \mu\text{m}$		$\leq \pm 0.4 \mu\text{m}$ - 2 pkt
5.	Powtarzalność (± 2 sigma) co najmniej \leq $\pm 0.04 \mu\text{m}$		$\leq \pm 0.03 \mu\text{m}$ - 2 pkt
6.	Tempo skanowania nie mniejsze niż 3200 skanów/s		
7.	Rozdzielczość (do wyboru) co najmniej 0.01 μm		
8.	Moduł wyświetlający wyposażony w interfejs RS-232 C lub USB, opcjonalnie I/O lub analogowy wyświetlający pozycję przedmiotu		
9.	Moduł wyświetlający wyposażony w wyświetlacz umożliwiający ciągłe monitorowanie ustawionych wartości i symultaniczny odczyt dwóch wartości, obsługujący dodatkowo pomiary segmentowe i krawędziowe		

10.	Stolik automatyczny pozycjonujący próbkę o zakresie przesuwu co najmniej 120x70 mm z minimalnym krokiem co najmniej 1 µm, powtarzalności ≤ +/- 5 µm posiadający możliwość regulacji ruchu w zakresie co najmniej od 1 µm/s do 8 mm/s		
11.	Komputer przenośny z co najmniej jednym portem RS232 oraz co najmniej czterema portami USB z systemem operacyjnym zalecanym przez producenta w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy i kontroli stolika pomiarowego, głowicy pomiarowej mikrometru oraz modułu wyświetlającego mikrometru		
12.	Oprogramowanie do kontroli pracy głowicy mikrometrycznej poprzez port RS-232 lub USB zapewniające eksport danych do komputera w formacie .csv lub .txt		
13.	Oprogramowanie pozwalające kontrolę pracy stolika pozycjonującego próbkę poprzez port RS-232 lub USB		

B. WARUNKI GWARANCJI, SERWISU I SZKOLEŃ

Warunki gwarancji i serwisu		
	Warunki wymagane	Warunki oferowane
1	Bezpłatna gwarancja w okresie minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń <u>OCENA PUNKTOWA I KRYTERIUM PARAMETRÓW OCENIANYCH:</u> 24 miesiące lub więcej – 5 pkt	
2	Bezpłatny przegląd serwisowy, co najmniej jeden raz w roku w okresie gwarancji i jeden raz w rok po gwarancji, z wymianą elementów eksploatacyjnych wymaganych przez producenta	
3	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	
4	Dane teleadresowe punktu serwisowego (nazwa, adres, numer telefonu, numer telefaxu, adres e-mail)	
5	Czas reakcji serwisu – czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” maksymalnie do 96h	

6	Maksymalny czas usunięcia awarii lub wymiana wadliwego sprzętu na wolny od wad w terminie nie więcej niż 28 dni <u>OCENA PUNKTOWA I KRYTERIUM PARAMETRÓW OCENIANYCH:</u> 14 dni lub mniej – 1 pkt	
7	Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę sprzętu/podzespołu na nowy: 3 <u>OCENA PUNKTOWA I KRYTERIUM PARAMETRÓW OCENIANYCH:</u> wymiana sprzętu/podzespołu po 2 naprawach – 1 pkt; wymiana sprzętu/podzespołu po 1 naprawie – 2 pkt;	
8	Termin gwarancji udzielonej przez Wykonawcę w przypadku wymiany sprzętu na nowy, rozpoczyna bieg na nowo od daty jego wymiany	

Szkolenia

1	Wykonawca ma obowiązek zapewnić szkolenie w miejscu instalacji aparatury dla użytkowników aparatury	
---	---	--

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć **wraz z przedmiotem zamówienia** Certyfikat zgodności CE lub deklaracje zgodności lub równoważne dokumenty w zakresie świadczącym o zgodności oferowanych urządzeń z europejskimi warunkami bezpieczeństwa.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć pełną dokumentację umożliwiającą obsługę przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca ma obowiązek **dołączyć do oferty** fotografie, prospekty, rysunki, karty katalogowe, karty specyfikacyjne lub inne dokumenty dotyczących parametrów technicznych producenta potwierdzające spełnienie wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.



II. SZCZEGÓŁOWA WYCENA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nr zadania	Przedmiot dostawy	Wartość netto za szt.	Ilość	Wartość netto (3*4)	Stawka Podatku VAT (%)	Wartość podatku VAT (5*6)	Wartość brutto (5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Zestaw do laserowego pomiaru kształtu cienkich drutów z wyposażeniem i akcesoriami		1				
RAZEM					-----	-----	

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis osoby/osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy)