

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dokonanie wyceny/ekspertyzy dotyczącej zakupionego przez Beneficjenta modułu do projektowania i prototypowania specjalnych fotonicznych elementów konstrukcyjnych.

II. Informacje odnośnie przedmiotu opinii

Moduł składa się z następujących elementów

1. Układ kształtowania powierzchni polimerów transparentnych:

- Możliwość wytwarzania dowolnego kształtu z polimerów o stratach materiałowych dla zakresu UV B < 5dB/cm).
- dokładność odwzorowania modelu wektorowego na poziomie dokładności 0.4 mm
- Możliwość wytwarzania elementów fazowych z polimerów transparentnych.

2. Układ przyrostowego kształtowania geometrycznych form polimerowych:

- Możliwość przyrostowego wytwarzania polimerowych elementów o wymiarach min 200/200/200 mm
- Możliwość kształtowania geometrii warstw o grubości 100 mikrometrów
- Możliwość implementacji elementów zbrojeniowych o grubości 200 mikrometrów w strukturę warstw przyrostowych.

3. Układ umożliwiający konstruowanie mikroelektroniki:

- Możliwość łączenia elementów elektronicznych o wielkości < 500 um.,
- Możliwość tworzenia układów sterowania dla półprzewodnikowych źródeł światła.

4. Układ programowania mikrokontrolerów:

- Możliwość tworzenia oprogramowania dla mikrokontrolerów

5. Układ projektowania prototypów:

- Zestaw licencji oprogramowania, np. CAD + CAM wraz z jednostką obliczeniową, lub równorzędne

Miejsce realizacji projektu: Lublin.

III. Ekspertyza w szczególności powinna zawierać odpowiedź na następujące pytania:

- a) Czy z okazanych przez Beneficjenta podczas kontroli projektu elementów „modułu” możliwe jest stworzenie urządzenia odpowiadającego specyfikacji przedstawionej we wniosku o dofinansowanie (na podstawie dokumentacji przeprowadzonej kontroli, wizji lokalnej oraz dokumentacji realizacji projektu)?
- b) ustalenie czy cena zakupu poszczególnych elementów modułu odpowiadała wartości rynkowej w dniu zakupu oraz czy wartość całkowita urządzenia zawarta w ofercie wykonawcy może odpowiadać wartości rynkowej tego typu urządzenia?

Ekspertyzę wykonać należy na podstawie dokumentacji oraz wizji lokalnej w miejscu realizacji projektu w miejscowości w Lublinie.

Z postępowania będą wykluczone osoby uczestniczące w procesie oceny/realizacji projektu.

IV. Forma wykonania opracowania:

Opracowanie zostanie sporządzone w formie pisemnej – dokument oraz elektronicznej – zapis dokumentu na płycie CD i dostarczone do siedziby Zamawiającego w terminie i na warunkach określonych w umowie.