

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zapytanie ofertowe na podwykonawstwo dot. symulacji przepływu cieczy w kanałach mikrofluidycznych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług wysokospecjalistycznych polegających na przeprowadzeniu symulacji przepływu cieczy w kanałach mikrofluidycznych.

2. Szczegółowy zakres prac i obowiązków Wykonawcy

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca będzie odpowiedzialny za:

1. przeprowadzenie symulacji CFD (Computational Fluid Dynamics) dla modułów barwienia i rozcieńczania, mające na celu określenie optymalnej geometrii kanałów przepływowych oraz parametrów przepływu (ciśnienie, prędkość przepływu) niezbędnych do zapewnienia efektywnego mieszania, barwienia oraz rozcieńczania;
2. udział w analizie wyników badań prototypów – porównanie ich z danymi uzyskanymi z symulacji oraz wskazanie rekomendacji dotyczących wprowadzenia odpowiednich zmian konstrukcyjnych;
3. montaż stanowiska do przeprowadzania badań prototypów.