

*„Dostawa dwóch sztuk 12-miesięcznych licencji na oprogramowanie do dwu- i trójwymiarowych obliczeń dynamiki płynów dla Instytutu Nauk Medycznych Uniwersytetu Opolskiego”.*

### **Opis przedmiotu zamówienia**

Załącznik nr 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednej [ 1 ] sztuki 12-miesięcznych licencji na oprogramowanie do dwu- i trójwymiarowych obliczeń dynamiki płynów.

Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać minimum następujące funkcjonalności:

- 2- i 3-wymiarową symulację przepływu (Computational Fluid Dynamics – CFD),
- warunki brzegowe przepływu (boundary conditions) muszą być programowane za pomocą plików w formatach (rozszerzeniach): .bmp lub .stl,
- graficzną wizualizację pola wektorów prędkości i ciśnienia w czasie rzeczywistym oraz ich późniejszą ilościową ocenę,
- symulację przepływu (CFD) działającą na zasadzie dyskretyzacji badanej płaszczyzny/przestrzeni, z wykorzystaniem jednorodnej siatki kartezjańskiej,
- opcje umożliwiające indywidualne ustalanie fizycznych parametrów badanego płynu, m. in. takich jak:
  - gęstość,
  - prędkość przepływu,
  - lepkość,
  - temperatura,

Zaoferowane oprogramowanie musi zapewniać:

- prawidłową instalację oraz pełną funkcjonalność na typowym komputerze osobistym (o parametrach: procesor umożliwiający w połączeniu z zaoferowanymi w urządzeniu podzespołami uzyskanie w teście Overall Performance Bapco SYSmark wydajności minimum 1250 pkt. oraz pamięć RAM o wartości minimum 8 GB),
- graficzny interfejs użytkownika, co najmniej w języku angielskim.