

**System do charakteryzacji i pomiaru wielkości nanocząstek** przeznaczony jest do obserwacji i pomiarów nanocząstek od co najmniej 20 nm do co najmniej 1000 nm w cieczy na podstawie ruchów Browna.

Wypełnia Wykonawca
Opis Wykonawcy
Typ:
Model:
Nazwa producenta:
Oferowane urządzenie (system) spełnia następujące normy:

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

<b>I</b>	<b>Mikroskop umożliwiający obserwacje nanocząstek o zakresie średnic, od co najmniej 20 nm, do co najmniej 1000 nm w cieczy</b> <b>Parametry wymagane</b>	<b>Parametry oferowane</b>
1.	System przetwarzania obrazu: powiększenie ~60x	
2.	Apertura numeryczna ~0,4	
3.	Głowica trinokular pozwalająca na pełne oświetlenie tubusu optycznego binokularu	
4.	Okulary szerokokątowe o powiększeniu 10x	
5.	Regulowany nastaw oczu i korekcja dioptryjna	
6.	Współosiowe pokręta przesuwu stolika	
7.	Koncentrycznie umieszczone pokręta do regulacji precyzyjnej i zgrubnej z mechanizmem blokowania ostrości	
8.	Głowica trinokular mogąca pomieścić dwa wlotowo/wylotowe filtry	
9.	Wymagana objętość próbki 0, 5 mililitra.	
<b>II</b>	<b>Laserowy Moduł Obserwacji Nanocząstek</b> <b>Parametry wymagane</b>	
1.	Laser o długości fali z przedziału 400 – 410 nanometrów, do oświetlania próbki.	
2.	Klasyfikacja lasera: Class 1 to BS EN 60825-1 (2001)	
3.	Laser: 405nm CW, max power < 70mW (Blue)	
<b>III</b>	<b>Kamera CMOS do obserwacji cząstek na ekranie komputera</b> <b>Parametry wymagane</b>	

1.	EMCCD (Electron Multiplication Charge-Coupled Device) do obserwacji cząstek na ekranie komputera.	
<b>IV</b>	<b>System komputerowy do dokumentacji cyfrowej – stacja robocza o parametrach minimalnych:</b>	
1.	Procesor: Intel i7 processor 3GHz+	
2.	Pamięć: 3GB+ DDR2/DDR3 RAM	
3.	Dysk Twardy: 1TB 3,5inch Serial Ata III (7200 Rpm)	
4.	Dysk Optyczny: 16X DVD-ROM Drive	
5.	System operacyjny: English Genuine Windows 7 Professional (32 Bit OS)	
6.	Adapter IEE1394 (IEEE 1394 Adapter)	
7.	Oprogramowanie NTA (Nanoparticle Tracking Analysis) umożliwiające śledzenie, zliczanie i określanie rozmiaru indywidualnych cząstek na podstawie obserwacji trajektorii ruchów Browna.	

Zamawiający zaleca, aby Wykonawca w swoim opisie dotyczącym poszczególnych punktów Wymagań Zamawiającego podał rzeczywiste dane oferowanego przedmiotu zamówienia.

## II. Inne wymagania

1. Oferowany **system do charakteryzacji i pomiaru wielkości nanocząstek** musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2011 roku.

### 2. Warunki gwarancji:

a) Zamawiający wymaga udzielenia na dostarczany **system do charakteryzacji i pomiaru wielkości nanocząstek** min. 12-miesięcznej gwarancji liczonej od daty realizacji zamówienia i podpisania protokołu odbioru;

b) czas reakcji po zgłoszeniu usterki – maksymalnie 72 godz. (3 dni robocze);

c) czas naprawy 14-21 dni (roboczych).

3. Wykonawca zapewni serwis pogwarancyjny przez okres co najmniej 5 lat z zapewnieniem części zamiennych.

4. Instrukcje obsługi w języku polskim i/lub angielskim mają obejmować zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi **systemu do charakteryzacji i pomiaru wielkości nanocząstek** przez użytkownika

5. Zamówienie musi być zrealizowane z uruchomieniem **systemu do charakteryzacji i pomiaru wielkości nanocząstek**, wraz z końcowym przetestowaniem oraz przeszkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie obsługi systemu (min. 2 osoby).

Oświadczamy, że zaoferowane urządzenie spełnia wymagania Zamawiającego zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Rozdziale I oraz spełnimy warunki określone w Rozdziale II.

.....dnia.....2011 r.

.....  
Czytelny podpis lub podpis z pieczęcią imienną osoby (osób)  
upoważnionej (upoważnionych) do reprezentowania Wykonawcy