**FORMULARZ PARAMETRY**

 (zestawienie techniczno-funkcjonalne)

(miejscowość) ……………............……., dnia ………….……. r.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Aparat do pomiaru wielkości i ilości nanocząstek metodą NTA wraz z wyposażeniem, znak sprawy: **AZP-261-32/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę) : .................................................................................................................................................**

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno –funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

|  |
| --- |
| Aparat do pomiaru wielkości i ilości nanocząstek metodą NTA |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | **Parametry charakteryzujące konkretne** **oferowane urządzenie -szczegółowy opis**.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
|  | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie**: |  |
|  | Nowy / egzemplarz ekspozycyjny wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2014 |  |
|  | Szeroki zakres stężeń badanych próbek – od 106 do 109 cząstek/ml |  |
|  | Zakres pomiarowy wielkości cząstek od 20 do 2000 nm |  |
|  | Prowadzenie analiz w szerokim zakresie temperaturowym od 5°C poniżej temperatury otoczenia do 50 °C  |  |
|  | Moduł laserowy o długości fali pomiędzy 480 – 490 nm |  |
|  | Kołowy filtr optyczny wyposażony w filtr fluorescencyjny szerokopasmowy 500 nm |  |
|  | Minimalna objętość badanej próbki –250 ul |  |
|  | Kamera wysokiej czułości sCMOS z obiektywem o powiększeniu min 10x.  |  |
|  | Możliwość doposażenia aparatu o dodatkowe 3 moduły laserowe o długościach fali pomiędzy 400 – 410, 525 – 540, 630 – 650 nm |  |
|  | Możliwość samodzielnej wymiany modułów laserowych bez ingerencji serwisu |  |
|  | Możliwość prowadzenia pomiarów w przepływie  |  |
|  | Zestaw celek pomiarowych, wężyków i adapterów |  |

|  |
| --- |
| Komputer z oprogramowaniem |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | **Parametry charakteryzujące konkretne** **oferowane urządzenie -szczegółowy opis**.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1. | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie**: |  |
| 2. | Stacja robocza o konfiguracji co najmniej: Windows 10 Enterprise x64,Intel Core i7-7700 (QC/8MB/8T/3.6GHz/65W)Zintegrowana karta graficzna16 GB RAM 2400MHz DDR4Dysk twardy 2TBNapęd DVD+/-RW 16xMyszKlawiaturaMonitor co najmniej 23 cale panoramiczny |  |
| 3. | Oprogramowanie musi umożliwiać:- kontrolę analizatora, w tym automatyczny dobór parametrów takich jak ostrość obrazu i poziom czułości kamery ze względu na rodzaj próbki,- śledzenie torów ruchów cząstek,- prowadzenie pomiarów z wykorzystaniem standardowych procedur pomiarowych (SOP),- obróbkę danych w postaci wykresów 2D i 3D oraz ich eksport do innych aplikacji,- automatyczną niwelację wykrytych drgań zewnętrznych. |  |