**Załącznik nr 3**

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa oferowanego urządzenia: ………………………………………………………………………..

Model: ……………………………………………..

Producent: …………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry urządzenia** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** |
|
| **I.** | **Ława optyczna** |
| 1. | Pomiar rozkładu rozmiaru cząstek w zakresie: 0,01 - 3 500 μm | (tak/nie)podać………………………… |
| 2. | Metoda pomiaru: metoda dyfrakcji laserowej wraz z metodą pomiaru nanocząstek | (tak/nie) |
| 3. | Urządzenie jednoobiektywowe, bez konieczności zmiany obiektywu podczas pomiaru | (tak/nie) |
| 4. | Pełna zgodność z normą ISO13320 | (tak/nie) |
| **II.** | **Moduł dyspersji cieczowych** |
| 5. | Objętość cieczy dyspergującej z zakresu: 100 - 120 ml | (tak/nie)podać………………………… |
| 6. | Wysoka odporność chemiczna na dyspersje wodne, ciecze organiczne i nieorganiczne | (tak/nie) |
| 7. | Wbudowane mieszadło, pompa i sonda ultradźwiękowa z regulacją czasu i amplitudy ultradźwięków | (tak/nie) |
| 8. | Automatyczne napełnianie bloku dyspergującego bez konieczności doprowadzania medium pod ciśnieniem  | (tak/nie) |
| 9. | Opróżnianie medium dyspergującego do zbiornika na odpady wyposażonego w sensor poziomu cieczy sygnalizujący zapełnienie zbiornika | (tak/nie) |
| 10. | Czyszczenie przystawki i celi pomiarowej bez konieczności demontażu szkieł celi pomiarowej | (tak/nie) |
| **III.** | **Moduł dyspersji powietrznych** |
| 11. | Możliwość prowadzenia pomiaru przy różnym dobieraniu (automatycznie lub ręcznie) wartości podciśnienia dyspergującego | (tak/nie) |
| 12. | Podawanie próby w naczyniu podawczym typu cylinder miarowy | (tak/nie) |
| 13. | Automatyczne zasysanie próby z naczynia podawczego eliminujące podajniki wibracyjne i tace zsypowe | (tak/nie) |
| 14. | Odkurzacz przemysłowy z filtrem ULPA | (tak/nie) |
| **IV.** | **Oprogramowanie sterujące** |
| 15. | Licencja wielostanowiskowa | (tak/nie)podać………………………… |
| 16. | Oprogramowanie sterujące pracujące w środowisku Windows 10 obsługujące wszystkie niezbędne funkcje, potrzebne dla przeprowadzenia pomiarów, uzyskiwania wyników i ich przechowywania | (tak/nie) |
| 17. | Brak konieczność definiowania kształtu rozkładu granulometrycznego w celu otrzymania rozkładu rozmiaru cząstek | (tak/nie) |
| 18. | Model optyczny: pełna realizacja modelu Fraunhofera oraz modelu Mie | (tak/nie) |
| 19. | Możliwość tworzenia i drukowania własnych raportów | (tak/nie) |
| 20. | Możliwość obróbki danych bez konieczności łączenia się z analizatorem | (tak/nie) |
| 21. | Łączenie wyników analizy rozkładu uziarnienia dokonywanych przy pomocy różnych metod np.: dyfrakcji laserowej i analizy sitowej | (tak/nie) |
| 22. | Możliwość wykonywania pomiarów w trybie manualnym i automatycznym (SOP) | (tak/nie) |
| **V.** | **Komputer do obsługi analizatora i analizy próbek** |
| 23. | Procesor 16-rdzeniowy uzyskujący w teście CPU Mark wartość przynajmniej 45,000 i teście Rank wartość najwyżej 35 (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) | (tak/nie) |
| 24. | Zainstalowana pamięć operacyjna 64 GB | (tak/nie) |
| 25. | Dysk SSD o pojemności przynajmniej 2 TB | (tak/nie)podać………………………… |
| 26. | Dysk HDD o pojemności przynajmniej 2 TB | (tak/nie)podać………………………… |
| 27. | Karta graficzna uzyskująca w teście Passmark G3D wartość przynajmniej 23000 i w teście Rank wartość najwyżej 7 (https://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php) | (tak/nie) |
| 28. | Zasilacz o mocy przynajmniej 750W | (tak/nie)podać………………………… |
| 29. | System operacyjny Windows 10 Pro | (tak/nie) |
| 30. | Monitor o przekątnej przynajmniej 28 cali, o rozdzielczości 3840 x 2560 | (tak/nie) |
| 31. | Klawiatura, mysz | (tak/nie) |
| **VI.** | **DODATKOWE WYMAGANIA** |
| 32. | Czas serwisu na miejscu: do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii | (tak/nie) |
| 33. | Czas naprawy: do 14 dni od zgłoszenia awarii; jeżeli naprawa urządzenia nie będzie możliwa w budynku Zamawiającego lub czas naprawy będzie dłuższy niż 7 dni, Wykonawca zobowiąże się do dostarczenia urządzenia zastępczego (o identycznych lub lepszych parametrach) na czas konieczny do naprawy | (tak/nie) |
| 34. | W ramach umowy Zamawiający wymaga: bezpłatnej instalacji przedmiotu zamówienia, przeprowadzenie testów weryfikacyjnych oraz 2-dniowego szkolenia w zakresie eksploatacji i konserwacji oraz techniki prowadzenia pomiaru i tworzenia procedur pomiarowych | (tak/nie) |
| 35. | W ramach testów weryfikujących wymagane będzie wykazanie prawidłowego odwzorowania wielomodalnego rozkładu cząstek testowych w zakresie poniżej 1 mikrona | (tak/nie) |

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty*

*Wykonawcy lub upoważnionego*

*przedstawiciela Wykonawcy)*