**FORMULARZ PARAMETRY** **część nr 6) – SPEKTROFOTOMETR**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

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

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Wyposażenie do laboratorium BrainCity z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-16/2020**, 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 w tabelach poniżej.

|  |
| --- |
| Spektrfotometr – 1 sztuka |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | Długość drogi optycznej w granicach 0,03-1 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki |  |
| 3 | Objętość mierzonej próbki: 0,5μl - 2 μl |  |
| 4 | Długość fali w granicach od 190 do 850 nm  |  |
| 5 | Lampa ksenonowa jako źródło światła |  |
| 6 | Typ detektora: matryca CMOS zawierająca co najmniej 2040 elementów światłoczułych |  |
| 7 | Pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia kuwet, mikrokuwet, końcówek pomiarowych, nakrywek  |  |
| 8 | Utrzymywanie próbki w miejscu pomiarowym za pomocą napięcia powierzchniowego |  |
| 9 | Powierzchnie kontaktu z próbką muszą stanowić światłowody kwarcowe |  |
| 10 | Aparat obsługiwany za pomocą dotykowego ekranu o przekątnej minimum 6 cali, z możliwościa rekulacji kąta nachylenia, obsługa możliwa także w rękawiczkach laboratoryjnych. |  |
| 11 | Pamięć wewnętrzna minimum 30 GB  |  |
| 12 | Urządzenie musi posiadać minimum 2 porty USB-A, port Ethernet, komunikację Bluetooth oraz Wi-Fi. |  |
| 13 | Możliwość podłączenia drukarki etykiet, klawiatury, myszki  |  |
| 14 | Urządzenie wyposażone we wbudowany optyczny sensor wykrywający bąbelki powietrza w próbce oraz przerwanie kolumny w trakcie pomiaru. |  |
| 15 | Rozdzielczość widmowa poniżej 1,8 nm |  |
| 16 | Precyzja pomiaru absorbancji minimalnie 0,002 |  |
| 17 | Dokładność pomiaru absorbancji 3% |  |
| 18 | Zakres absorbancji w granicach: od 0 do 550 Abs |  |
| 19 | Zakres pomiaru stężenia BSA od 0,06 mg/ml do 820 mg/ml bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania |  |
| 20 | Czas całego cyklu pomiarowego nie dłuższy niż 6 sekund łącznie z czyszczeniem |  |
| 21 | Funkcja pomiaru wydajności wyznakowania sond fluoroscencyjnych w małej objętości |  |
| 22 | Funkcja pomiaru wydajności wyznakowania przeciwciał fluoroforami w małej objętości |  |
| 23 | Wymiary zewnętrzne urządzenia nie większe niż: 25 x 30 cm  |  |
| 24 | Masa urządzenia nie większa niż 4 kg |  |
| 25 | Oprogramowanie sterujące aparatem musi umożliwiać:* Tworzenie własnych krzywych standardowych
* Oznaczanie stężenia białka metodami kolorymetrycznymi, tj.metodą Bradford, Lowry`ego, Pierc`a, BCA, spektrofotometryczną przy długości fali 280 nm oraz 190-225 nm dla białek pozbawionych aminokwasów aromatycznych i przy długości fali 205 nm dla peptydów
* Zastosowanie metod pomiarowych dla dsDNA, ssDNA, RNA, oligonukleotydów i mikromacierzy, łącznie z wyznaczeniem współczynników czystości próbki 260/280
* Edytowanie własnych znaczników chromogenicznych
* Eksport wyników do programu kalkulacyjnego Excel, za pomocą USB, sieci Ethernet lub Wi-Fi
* Tworzenie własnych metod z użyciem lub bez użycia krzywych standardowych
* Automatyczne wyświetlenie pełnego spektrum UV-VIS od min. 190 nm do 850 nm
* Automatyczne zapisywanie danych pomiarowych
* Oprogramowanie posiada funkcję automatycznego pomiaru próbki Blank, automatyczny pomiar próbki badanej oraz automatyczne nadawanie nazw kolejnym pomiarom.
* Oprogramowanie pozwala na dokładną identyfikację zanieczyszczenia w próbce, wykrywa rodzaj zanieczyszczenia i podaje jego nazwę
 |  |
| 26 | Dostępność bezpłatnego oprogramowania na komputer do przeglądania i analizy pomiarów przeprowadzonych na aparacie |  |
| 27 | Nakładka na platformę próbek umożliwiająca stabilizację pipety w trakcie nakładania kropli bez konieczności podtrzymywania ręką:* z podtrzymywaniem pipety za pomocą jednego z dwóch uchwytów
* zlokalizowanych przy miejscu pomiarowym aparatu i dostosowanych do pracy z różnymi końcówkami pipet
* przeznaczona zarówno dla użytkowników praworęcznych jak i leworęcznych
* w pełni kompatybilna z aparatem - dopasowana do obudowy i platformy pomiarowej ze stabilnym zamocowaniem
* swobodny montaż i demontaż bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi
* wykonana z tworzywa zapobiegającego ześlizgiwaniu się pipety w trakcie nakładania próbki
* zapewniająca możliwość korzystania ze wszystkich pozostałych
* funkcjonalności aparatu bez konieczności zdejmowania nakładki
 |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 28 | świadczona co najmniej przez dwa lata  |  |
| 29 | obejmująca pomoc zdalną w ciągu 48 godzin od zgłoszenia |  |
| 30 | reakcja serwisu rozumiana jako moment podjęcia naprawy zdalnie - w ciągu 48 godzin |  |
| 31 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 32 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |