**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr ZP20092019**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

Dostawa:

1. ***Urządzenia do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych, białek oraz określania czystości materiału genetycznego (1 szt.)***
2. Opis:

Urządzenie pozwala m. in. na określenie stężenia kwasów nukleinowych oraz czystości materiału genetycznego, które są kluczowymi parametrami dla procesów takich jak: ligacja fragmentów DNA, trawienie restrykcyjne, klonowanie molekularne, elektroporacja i transformacja metodami konwencjonalnymi.

1. Przedmiot zamówienia:
2. **Urządzenie do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych, białek oraz określania czystości materiału genetycznego (1 szt)**
3. Parametry wymagane:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **OPIS ELEMENTU/PARAMETRU** | **PARAMETR WYMAGANY\*** | **OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH** | **NUMER KATALOGOWY** |
| Elementy systemu | | | |  |
| **1** | Oprogramowanie wewnętrzne sterujące. Wbudowany monitor i przyciski do sterowania urządzeniem. Praca bez użycia komputera. | **tak - OPISAĆ** |  |
| **2** | Oprogramowanie sterujące aparatem zintegrowane z urządzeniem, umożliwiające:   * Oznaczanie stężenia białka metodą A280, * Zastosowanie metod pomiarowych dla dsDNA, ssDNA, RNA, łącznie z wyznaczeniem współczynników czystości próbki, * Eksport wyników przez USB lub z użyciem innego równoważnego sposobu np. bezprzewodowego przesyłania danych, * Automatyczne zapisywanie danych pomiarowych (Autosave). | **tak - OPISAĆ** |  |
| Parametry systemu | | | |
| **3** | Pomiar w minimum trzech ustalonych długościach fal: np. 260nm, 280nm i 365nm w świetle UV | **tak – OPISAĆ** |  |
| **4** | Długość drogi optycznej: w przedziale od 0,2 do 1,00 mm | **tak – OPISAĆ** |  |
| **5** | Objętość mierzonej próbki: mniejsza od 2µl | **tak - OPISAĆ** |  |
| **6** | Źródło światła: diody elektroluminescencyjne (LED) lub rozwiązanie równoważne np. lampa ksenonowa | **tak - OPISAĆ** |  |
| **7** | Typ detektora: silikonowa fotodioda lub rozwiązanie równoważne np. detektor z matrycą CCD | **tak – OPISAĆ** |  |
| **8** | Rozdzielczość widmowa: <8 nm | **tak - OPISAĆ** |  |
| **9** | Precyzja pomiaru absorbancji: do 0,005Abs | **tak - OPISAĆ** |  |
| **10** | Dokładność pomiaru absorbancji: minimum 97% | **tak - OPISAĆ** |  |
| **11** | Zakres absorbancji w granicach: minimum od 0 do 30 Abs | **tak - OPISAĆ** |  |
| **12** | Zakres pomiaru stężenia dsDNA: dolny zakres detekcji mieszczący się w granicach 1-10 ng/μl; górny zakres detekcji mieszczący się w przedziale 1 500 – 5 000 ng/μl bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania | **tak - OPISAĆ** |  |
| **13** | Możliwość pomiaru stężenia wzorców białkowych np. BSA, IgG | **tak** |  |
| **14** | Czas całego cyklu pomiarowego: nie dłuższy niż 20 sekund łącznie z czyszczeniem, | **tak - OPISAĆ** |  |
| **15** | Funkcja pomiaru stężenia kwasów nukleinowych dsDNA, ssDNA, RNA | **tak** |  |
| **16** | Urządzenie nowe | **tak** |  |

**\*) W przypadku, gdy w rubryce „Parametr wymagany” wymagana jest odpowiedź TAK, Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia jej w rubryce „Opis parametrów oferowanych”. Każda inna zostanie uznana za NIE, co spowoduje odrzucenie oferty.**

**W przypadku, gdy w rubryce „Parametr wymagany” wskazana jest instrukcja TAK-OPISAĆ, Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia spełnienia parametru w rubryce „Opis parametrów oferowanych”   
i opisania sposobu spełnienia tego parametru.**

Oświadczam, że podane informacje są prawdziwe, pod rygorem odpowiedzialności karnej z art. 233 §1. KK.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.201\_r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(podpis Oferenta)

**KONIEC DOKUMENTU**