#### Załącznik nr 2A do SWZ DZP.382.1.38.2023

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**NR INDEKSU 164282**

**Urządzenie do elektroforezy kapilarnej**

|  |  |
| --- | --- |
| **MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU** |
| Szczegółowe wymagania:  Urządzenie - winno posiadać/zawierać | |
| Urządzenie do elektroforezy kapilarnej- parametry | |
| - urządzenie do elektroforezy kapilarnej, z pełną automatyzacją procesu wypełnienia kapilar żelem, pobierania próbek i analizy danych,  - wyposażony w kapilary krzemowe, dostosowane do wypełnienia różnymi typami matryc żelowych, dedykowanych do rozdziału kwasów nukleinowych DNA lub RNA o różnych zakresach długości fragmentów,  - detekcja rozdzielanych fragmentów oparta o fluorescencję barwnika interkalującego w strukturę DNA lub RNA, dodawanego do matryc żelowych,  - system detekcji oparty o wysokiej intensywności diody np. LED, jako źródło stosowanego światła,  - zbieranie sygnału wzbudzenia za pomocą wysokoczułej matrycy np. CCD  - system pozwalający na monitorowanie względnej intensywności fluorescencji (relative fluorescence unit; RFU) podczas czasu trwania rozdziału, pozwalający na wygenerowanie zdygitalizowanego obrazu reprezentującego zawartość DNA/RNA w każdej z kapilar,  - system pozwalający na załadowanie i późniejszy rozdział minimum 288 prób (z trzech płytek 96 dołkowych) bez konieczności ingerencji użytkownika,  - możliwość rozdziału fragmentów z rozdzielczością nie mniejszą niż 3 pz dla fragmentów z zakresu długości  200 - 300 pz,  - możliwość rozdziału genomowego DNA w zakresie długości nie mniejszym niż od 75 pz do 50 kpz,  - możliwość rozdziału fragmentów DNA w zakresie długości nie mniejszym niż od 35 pz do 20 kpz,  - możliwość rozdziału RNA w zakresie długości nie mniejszym niż od 15 pz do 6 kpz,  - możliwość detekcji stężeń genomowego DNA z czułością nie mniejszą niż 0,3 ng/μL  - możliwość detekcji stężeń fragmentów DNA z czułością nie mniejszą niż 50 pg/μL  - możliwość detekcji stężeń całkowitego RNA z czułością nie mniejszą niż 50 pg/μL  - możliwość szybkiej i wiarygodnej analizy jakości bibliotek DNA przygotowywanych do sekwencjonowania z wykorzystaniem platformy w technologii SMRT (PacBio), wymagających konstruowania bibliotek SMRTBell o długich insertach,  - możliwość stosowania do wiarygodnej elektroforezy niewielkich ilości DNA, rzędu 2 ng,  - możliwość stosowania zestawów odczynników dedykowanych do analizy gDNA, RNA, bibliotek NGS i fragmentów DNA różnego pochodzenia,  - możliwość automatycznej analizy wyników po wykonanej elektroforezie,  - możliwość automatycznej analizy wyników w oparciu o obiektywne wskaźniki jakości RNA (RQN) oraz genomowego DNA (GQN), w tym możliwość określenia stopnia degradacji RNA z preparatów FFPE – parametr DV200,  - możliwość zautomatyzowanego obliczenia koncentracji molowej rozdzielanych fragmentów,  - system wyposażony w dedykowane oprogramowanie pozwalające na zautomatyzowaną detekcję mutacji w amplikonach, na podstawie wzoru cięcia fragmentów analizowanego DNA,  - system wyposażony w oprogramowanie pozwalające przedstawienie wyników elektroforezy w postaci klasycznego żelu, jak i wykresu oraz zestawienia w tabeli  - możliwość podglądu elektroforegramów pojedynczych próbek oraz porównanie wyników z kilku próbek na jednym wykresie  - możliwość eksportu danych do formatów np. CSV i PDF  - urządzenie wyposażone w macierz 96 kapilar,  - żywotność kapilar – minimum 1000 analiz  - urządzenie wyposażone w stację sterującą z dedykowanym oprogramowaniem  - wymiary urządzenia (wysokość x szerokość x głębokość) nie większe niż 90 x 40 x 62  - minimum 24 miesiące gwarancji  - zapewnienie dostępu do autoryzowanego serwisu dla urządzenia |  |