## Załącznik nr 2 do SWZ

Nr postępowania: ZP/101/2023

**Opis przedmiotu zamówienia**

Dostawa automatycznego systemu do ilościowej i jakościowej analizy DNA i RNA metodą elektroforezy kapilarnej

Producent:…………………………

Model:……………………………..

Rok produkcji:………………….

Tabela 1 Wykaz parametrów wymaganych i oferowanych

| Lp. | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
| --- | --- | --- |
| Automatyczny system do ilościowej i jakościowej analizy DNA i RNA metodą elektroforezy kapilarnej  |
|  | Analiza materiału w wymiennych wkładach zawierających żel do elektroforezy oraz barwnik fluorescencyjny. |  |
|  | Automatyczna identyfikacja rodzaju stosowanego wkładu oraz informacja o ilości rozdziałów pozostałych do przeprowadzenia |  |
|  | Możliwość zaprogramowania analizy od 1 do co najmniej 96 prób |  |
|  | Próby pobierane automatycznie z płytki 96-dołkowej lub z pojedynczych probówek o poj. 0.1ml oraz 0.2 ml |  |
|  | Wymagana możliwość zastosowania mikroprobówek do pobierania niskich objętości próbki (całkowita objętość próby maksymalnie 1 ul) |  |
|  | Źródło wzbudzenia dioda LED lub laser |  |
|  | Rodzaj detekcji fotopowielacz (PMT) lub element półprzewodnikowy |  |
|  | Co najmniej 1 kanał detekcji  |  |
|  | Czas rozdziału : 1-20 minut (w zależności od zastosowanej metody); |  |
|  | Czułość: do 0.1 ng/µl w warunkach standardowych oraz 2 pg/µl dla próbek rozpuszczonych w wodzie bidestylowanej;  |  |
|  | Minimalna objętość próby: 10 ul /20 ul/1ul w zależności od zastosowanych probówek  |  |
|  | Zużycie próby poniżej 0.01 ul  |  |
|  | Zakres rozdziału DNA: 10-5000 bp z rozdzielczością nie gorszą niż 1-4bp20-50 000bp z rozdzielczością nie gorszą niż 10 bp |  |
|  | Zakres rozdziału RNA:20-6000 nt |  |
|  | Możliwość prowadzenia rozdziałów ilościowych w zakresie 10-1,500 bp z rozdzielczością 1-4bp, czas rozdziału ilościowego maksimum od 3 do 5 minut  |  |
|  | Dostępne w ofercie producenta wkłady do rozdziału DNA przeznaczone do analiz standardowych, analiz o wysokiej rozdzielczości (minimum 1-4 bp), analiz szybkich pozwalających na rozdział mieszaniny DNA w ciągu maksimum 1-2 minut oraz analiz dużych fragmentów DNA do 50 000 bp przy LOD min. 0.1 ng/μl. |  |
|  | Każdy wkład do rozdziału musi zawierać w komplecie bufor do przygotowywania próbek, bufor do prowadzenia rozdziału, oraz markery kalibracyjne długości fragmentów |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające co najmniej:* kontrolę procesu rozdziału
* podgląd elektroforegramów pojedynczych próbek oraz porównanie wyników z kilku rozdziałów na jednym wykresie
* eksport otrzymanych wyników do arkusza kalkulacyjnego oraz pliku pdf.
* ocenę czystości genomowego DNA
* jakościową i ilościową analizę produktów reakcji PCR
* wyznaczenie stężenia produktów reakcji PCR
* ocenę bibliotek DNA przed sekwencjonowaniem
* ocenę stopnia integralności RNA;
* prezentację wyników rozdziału co najmniej w formie elektroforegramu, obrazu żelu oraz tabeli
 |  |
|  | Wyposażenie:* Komputer sterujący wraz z oprogramowaniem kompatybilny z urządzeniem.
 |  |
|  | Zasilanie 230V/50Hz |  |
|  | Wymiary maks: 40x35x45 cm  |  |
|  | Waga do 16 kg  |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące na całość |  |

Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 2 do SWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.