**Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
Dotyczy Część I – Dostawa systemu do detekcji liczby kopii DNA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. ***Dostawa systemu do detekcji liczby kopii DNA oraz dostawa systemu do oceny ilościowej i jakościowej DNA***, znak sprawy **TP/IGC/1/RA/2024**, oferujemy następujący przedmiot zamówienia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa/Model | Producent | Nr katalogowy |
| System do detekcji liczby kopii DNA |  |  |  |

Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry techniczne** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/ inne informacje** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. Parametry urządzenia które składa się z:
 |  |  |
| 1. Urządzenie do przeprowadzania reakcji digital PCR (dPCR):
 |  |  |
| 1. Jedno kompletne urządzenie w którym zachodzą poszczególne etapy reakcji digital PCR tj. partycjonowanie, amplifikacja i odczyt,
 |  |  |
| 1. Aparat zawiera wbudowany ekran dotykowy, jak również wbudowany czytnik kodów do skanowania kodów kreskowych umieszczonych na nanopłytkach,
 |  |  |
| 1. System umożliwia prowadzenie reakcji dPCR w dedykowanych mikro-fluidycznych płytkach, w których badana próbka wprowadzana będzie do tysięcy niezależnych dołków reakcyjnych, bez użycia jakichkolwiek olejów czy tworzenia kropli,
 |  |  |
| 1. System umożliwia wykonanie równoczesnych oznaczeń w systemie 96 próbkowym,
 |  |  |
| 1. W ofercie producenta będą płytki z ilością partycji: 8,5K i 26K w zależności od wykonywanej aplikacji,
 |  |  |
| 1. System multipleksowy, 5 kanałów wzbudzenia i emisji fluorescencji, umożliwiający jednoczesną analizę 5ciu sekwencji docelowych, przy użyciu min. barwników: FAM, VIC/HEX, TAMRA, ROX, Cy5,
 |  |  |
| 1. System kompatybilny zarówno z EvaGreen jak i z sondami,
 |  |  |
| 1. Objętość matrycy: max 26 µl,
 |  |  |
| 1. Czas wykonania analiz dla 96 próbek maksymalnie 2,5 godz.,
 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry techniczne** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/ inne informacje** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. Termocykler (wbudowany w system) o następujących parametrach minimalnych:
 |  |  |
| * Temperatura operacyjna: 40-99oC,
 |  |  |
| * Wzrost temperatury (ramp rate): około 3oC/sek,
 |  |  |
| * Dokładność +/-1oC
 |  |  |
| * Jednorodność (na powierzchni płytki): +/-1oC
 |  |  |
| 1. Laptop z oprogramowaniem do analizy wyników zawierający minimum:
 |  |  |
| 1. Oprogramowanie do analizy danych spełniające normy 21 CFR Part 11,
 |  |  |
| 1. Oprogramowanie do projektowania reakcji, umożliwiające kontrolę systemu, zbieranie i przechowywanie danych oraz analizę wyników,
 |  |  |
| 1. Oprogramowanie zawierające funkcję Volume Precision Factor,
 |  |  |
| 1. Funkcje oprogramowania: absolutna kwantyfikacja (automatyczne przeliczanie ilości kopii na µl w oparciu o statystykę Poissona) i opcje pozwalające w prosty i automatyczny sposób przeliczyć analizy typu detekcja mutacji, CNV, ekspresja genów,
 |  |  |
| 1. Oprogramowanie posiada funkcję Hyperwell celem zwiększenia czułości reakcji,
 |  |  |
| 1. Port USB umożliwiający eksport danych z aparatu nośnikami typu USB Flash Drive.
 |  |  |
| 1. Dostarczenie instrukcji obsługi co najmniej w języku angielskim,
 |  |  |
| 1. Zapewnienie szkolenia obejmującego wszystkie aspekty użytkowania począwszy od podstawowych operacji po szczegóły dotyczące oprogramowania, konserwacji urządzenia, rozwiązywania problemów w siedzibie Zamawiającego dla minimum 2 użytkowników trwające co najmniej 1 dzień, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym,
 |  |  |
| 1. Udzielenie gwarancji i świadczenie serwisu gwarancyjnego na warunkach określonych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części I,
 |  |  |
| 1. Zestaw materiałów niezbędnych do instalacji urządzenia, przeszkolenia personelu oraz przeprowadzenia testów.
 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy |