**(nazwa i adres Wykonawcy)**

**Rozdział 13:** dostawa **termocyklera do reakcji Real Time PCR wraz z zasilaczem awaryjnym UPS** (liczba szt.: 1 szt.) do Laboratorium Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych, ul. Zagnańska 91, 25-558 Kielce

Producent (marka)

model

rok produkcji**: nie wcześniej niż 2023 rok**, sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry techniczne ofertowe** |
|  | Praca w systemie otwartym - tzn. możliwość stosowania większości komercyjnie dostępnych na rynku testów Real Time PCR, single PCR, RTPCR oraz testów składanych przez Zamawiającego. | wymagane |  |
|  | Termocykler zbudowany na elementach Peltiera z blokiem 96 dołkowym do pracy z płytkami i probówkami/stripami o objętości 0,2 ml | wymagane |  |
|  | Czułość detekcji | minimum: 1 kopia | Należy podać |
|  | Rozdzielczość czułości | minimum: odróżnia 1,5 krotną różnicę w stężeniu pomiędzy próbami | Należy podać |
|  | Źródło wzbudzania fluorescencji – dioda LED | wymagane |  |
|  | Sprzęt wyposażony w niezależne kanały emisji /wzbudzania | minimum: 5 niezależnie działających kanałów emisyjnych/wzbudzających | Należy podać |
|  | Obecność filtrów umożliwiających detekcję minimum następujących barwników:  FAM/SYBR/HEX/Cy3/ROX/Cy5 | wymagana |  |
|  | Moduły optyczne w postaci wymiennego kartridża. Możliwość samodzielnej (bez udziału serwisu) konfiguracji / wymiany modułu optycznego. | wymagana |  |
|  | Możliwość jednoczesnego zbierania fluorescencji z SYBR Green oraz sond z próbek na jednej płytce | wymagane |  |
|  | Szybkość grzania bloku 96-dołkowego | nie więcej niż 6 OC/sek. | Należy podać |
|  | Zakres temperatury w bloku 96 | minimum 25,0 - 99,9 OC | Należy podać |
|  | Sterowanie sprzętem za pomocą panelu dotykowego celem szybkiego wybrania protokołu do uruchomienia sprzętu i rozpoczęcia reakcji bez konieczności sterowania z komputera | wymagane |  |
|  | Możliwość zapisywania danych na zewnętrznej kości pamięci. | wymagane |  |
|  | Sprzęt wyposażony w port umożliwiający import lub export danych ze sprzętu do komputera lub na nośniki danych Flash | wymagane |  |
|  | Sprzęt kompatybilny z sondami TaqMan | wymagane |  |
|  | Objętość próbki | minimum 10-30µl | Należy podać |
|  | Multipleksowanie – pomiar min. 5 barwników jednocześnie w jednej studzience | wymagane |  |
|  | Zbieranie i przechowywanie danych | wymagane |  |
|  | Automatyczne (generowane przez oprogramowanie) wykreślanie krzywej dysocjacyjnej | wymagane |  |
|  | Automatyczne (generowane przez oprogramowanie) wykreślanie krzywej standardowej | wymagane |  |
|  | Oznaczanie ilościowe kwasów nukleinowych | wymagane |  |
|  | Oznaczanie jakościowe | wymagane |  |
|  | **Wyposażenie dodatkowe:**  Zasilacz awaryjny UPS pozwalający utrzymać pracę w momencie zaniku napięcia sieciowego. | wymagane |  |
|  | Moc pozorna zasilacza UPS | minimum 1500VA | Należy podać |
|  | Zasilacz awaryjny UPS wyposażony we wskaźnik LED informujący o trybie pracy (sieć /bateria/awaria) | wymagane |  |
|  | Zasilacz awaryjny UPS wyposażony we wskaźnik naładowania baterii oraz sygnalizator dźwiękowy | wymagane |  |
|  | Dostawa, instalacja urządzenia i uruchomienie w miejscu wskazanym przez użytkownika | wymagane |  |
|  | Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia | wymagane |  |
|  | Oznakowanie CE | wymagane |  |
|  | Zasilanie | 230 V, 50 Hz |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | wymagane |  |
|  | **Gwarancja** | **co najmniej 12 miesięcy** | Należy podać |
|  | Wykonawca oznaczy miejsce dostawy sprzętu i dostarczony sprzęt w ramach realizacji reform, inwestycji i przedsięwzięć, zgodnie ze Strategią Promocji i Informacji Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.  Strategia promocji i informacji KPO oraz pliki ze znakiem KPO i znakiem NextGenerationEU w polskiej i angielskiej wersji językowej dostępne  są do pobrania na stronie internetowej: <https://www.gov.pl/web/planodbudowy/strategia-promocji-i-informacji-kpo> | miejsce dostawy sprzętu zostanie oznakowane tablicą o wymiarach 80x40 cm;  dostarczony sprzęt zostanie oznakowany naklejką w wersji podstawowej |  |

**Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 (parametry techniczne oferowane) lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty, o ile z treści przedmiotowych środków dowodowych stanowiących załączniki do oferty nie będzie wynikało, iż oferowany sprzęt spełnia wymagania określone w ww. tabeli.**