**ZP/113/2021 Załącznik nr 2.7 do SWZ**

**Pakiet VII**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**parametry jakościowe**

***Zestaw do ilościowej analizy PCR IVD-1 szt***

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji …………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Parametry jakościowe | Parametry  graniczne (wymagane) | Parametry Wykonawcy:  TAK/NIE, podać parametr  (właściwą odpowiedź zaznaczyć/wpisać) |
|  | Termocykler na elementach Peltiera z blokiem 96 dołkowym do pracy z płytkami i probówkami o objętości 0,2 ml pracujący w wersji standardowej oraz wersji fast. | tak |  |
|  | Termocykler na elementach Peltiera z blokiem 96 grzejnym podzielonym na min. 3 strefy | tak |  |
|  | Opcjonalnie: blok złożony z 6 niezależnych stref grzejnych umożliwiające jednoczesne przeprowadzenie 6 reakcji PCR z różnymi temperaturami przyłączania starterów – dodatkowo punktowane | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty | |
|  | Maksymalna rozpiętość różnic temperatur w bloku pomiędzy strefami wynosi max. 5 ̊C | tak |  |
|  | Czułość detekcji: od 1 kopii | tak |  |
|  | Rozdzielczość czułości: odróżnia 1,5-krotną różnicę w stężeniu pomiędzy próbami | tak |  |
|  | Objętość reakcji co najmniej 10-100 μl | tak |  |
|  | Źródło wzbudzania fluorescencji –biała dioda LED | tak |  |
|  | Zbieranie danych: kamera CMOS | tak |  |
|  | Zakres dynamiczny 9 logarytmowy | tak |  |
|  | Aparat wyposażony wbudowaną pamięć minimum 10 GB z możliwością zapamiętania minimum 2000 eksperymentów. | tak |  |
|  | Podgląd krzywych amplifikacyjnych na wyświetlaczu aparatu w czasie rzeczywistym | tak |  |
|  | Aparat ma być dostarczony wraz ze stacją roboczą. | tak |  |
|  | Nie mniej niż 6 kanałów emisyjnych /wzbudzających (450-670nm/500-720 nm) | tak |  |
|  | Aparat umożliwiające reakcję min. 5-pleksową | tak |  |
|  | Obecność filtrów umożliwiających detekcję minimum następujących barwników: FAM/SYBR,Green,VIC/JOE/HEX/TET,ABY/NED/TAMRA/Cy3, JUN, ROX/TexasRed, Mustang Purple, Cy5/LIZ, CY5.5 dye | tak |  |
|  | Szybkość grzania bloku 96 nie gorsza niż: 6.5 st.C/sek | tak |  |
|  | Zakres temperatury w bloku 96 dołkowym co najmniej: 4-99,9ºC. | tak |  |
|  | Możliwość zastosowania barwnika ROX i jego dostępność w zestawach oferenta służących do składania reakcji real-time PCR. | tak |  |
|  | Aparat wyposażony w port umożliwiający import lub export danych z aparatu do komputera. Możliwość wykorzystania nośnika danych typu Flashm.in. do ładowania szablonów reakcji. | tak |  |
|  | Możliwość sterowania aparatem za pomocą panelu dotykowego lub komputera | tak |  |
|  | Możliwość utworzenia konta użytkownika chronionego PIN-em | tak |  |
|  | Opcjonalnie: Możliwość pracy w module RUO-Reseach Use Only | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty | |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | tak |  |
|  | 36 miesięcy gwarancji | tak |  |

***Formularz musi***  ***być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***