**DZP/PN/46/2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Pakiet nr 2*** | | | | | | | | |  |
| Nazwa przedmiotu | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Stawka VAT | Cena jednostkowa brutto | **Wartość netto** | **Wartość VAT** | **Wartość brutto** |  |
| **Termocykler do badania COVID** | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producent: |  |  |  |  |  |
| Kraj pochodzenia: |  |  |  |  |  |
| Oferowany model: |  |  |  |  |  |
| Rok produkcji: (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022r., fabrycznie nowy): ………....…………… | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany (opisać)** |
| 1 | Termocykler zdolny do prowadzenia eksperymentów PCR w czasie rzeczywistym i analizowania wyników tych eksperymentów | Tak |  |
| 2 | Termocykler do oznaczeń jakościowych i ilościowych ,krzywych topnienia | Tak |  |
| 3 | Blok grzewczy dwukomorowy (2x48) | Tak |  |
| 4 | Blok termocyklera przystosowany do 8-dołkowych pasków do PCR lub cienkościennych probówek do PCR o pjemności 0,2ml | Tak |  |
| 5 | Odczyt fluorescencji w przynajmniej 4 kanałach (FAM/Syber Green,HEX/VIC/JOE/TET, ROX/Texas red,Cy5) lub równoważne | Tak |  |
| 6 | Światło emitowane w termocyklerze za pomocą źródła LED- dioda LED bezobsługowa | Tak |  |
| 7 | Automatyczne przeliczanie wartości fluorescencji na ilość kopii/ml | Tak |  |
| 8 | Automatyczny , elektroniczny system ogrzewania pokrywy | Tak |  |
| 9 | Pokrywa termocyklera posiada automatyczną blokadę otwarcia, blokującą dostęp do bloku w trakcie trwania reakcji | Tak |  |
| 10 | Platforma otwarta- urządzenie kompatybilne z dostępnymi na rynku zestawami PCR Real Time, nie wymaga dedykowanych materiałów zużywalnych | Tak |  |
| 11 | Certyfikat CE IVD lub równoważne | Tak |  |
| 12 | Nie wymaga nagrzewania przed reakcją | Tak |  |
| 13 | Szybkość zmiany temperatury <4,5C°C/sek | Tak |  |
| 14 | Kontrola temperatury bloku oraz dołka | Tak |  |
| 15 | Objętość próbki 15-50ul | Tak |  |
| 16 | Możliwość zastosowania Digital Filter | Tak |  |
| 17 | Oprogramowanie: . algorytm automatycznie kalkulujący w tracie każdego cyklu PCR, udział poszczególnych barwników wchodzących w skład mieszaniny reakcyjnej, . automatyczne wykreślanie krzywej dysocjacyjnej, automatyczne wykreślanie krzywej standardowej . automatyczny zapis wyników . funkcja zapisywania wyników z danymi pacjenta . predefiniowane programy diagnostyczne (do konkretnych oznaczeń z termocyklerem ) . funkcja importu/eksportu krzywej standardowej do użycia jako zewnętrzny kalibrator eksperymentu . oprogramowanie dające możliwość eksportu zapisanych wyników do plików cvs, xlsx,tst | Tak |  |
| 18 | System wyposażony w komputer – laptop, mysz optyczną | Tak |  |
| 19 | Waga nie większa niż 20kg | Tak |  |
| 20 | Wymiary maksymalnie 380 mmx520mmx250mm (szer. x dł. x wys.) | Tak |  |
| 21 | Instrukcja w języku polskim | Tak |  |
| 22 | Szkolenie z obsługi urządzenia min. 3 osoby | Tak |  |
| 23 | Gwarancja min 24 m-ce | Tak |  |
| 24 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji ale nie rzadziej niż 1 x w roku | Tak |  |

UWAGI:

1. Wykonawca uzupełnia w wykropkowanych miejscach producenta i model oferowanego urządzenia. Nieuzupełnienie w miejscach wykropkowanych danych oferowanych Zamawiający potraktuje jako niepotwierdzenie parametrów, które będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy.