**Załącznik nr 3 do SWZ**

**PAKIET 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia …………………………………………………. Producent: ……………………………………………Typ aparatu……………………………..……  (nazwa, kraj) | | | | |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA** | **PUNKTACJA** |
| **I.** | **Termocykler real time PCR – 1 szt.** | TAK |  |  |
| 1. | Objętość reakcji PCR z zakresu minimum 5-30µl | TAK/Podać |  |  |
| 2. | Ilość kanałów wzbudzenia światła: 4 | TAK/Podać |  |  |
| 3. | Termocykler rotorowy, wykorzystujący indukcję magnetyczną do grzania i chłodzenie powietrzem. | TAK |  |  |
| 4. | Źródło wzbudzenia: diody LED, osobne dla każdego kanału | TAK |  |  |
| 5. | Detekcja sygnału – fotodiody, osobne dla każdego kanału | TAK |  |  |
| 6. | Stała droga optyczna, bez ruchomych elementów – brak potrzeby kalibracji | TAK |  |  |
| 7. | Urządzenie nie wymagające normalizacji z barwnikiem  referencyjnym typu ROX | TAK |  |  |
| 8. | System otwarty, umożliwiający analizę  kwasów nukleinowych przy pomocy  różnych barwników, barwników interkalujących i sond hodrolizujących, oraz podwójnych sond hybrydyzujących w tym min:   1. BEBO 2. Syto 9 3. SYBR Green I 4. LC Green 5. RiboGreen 6. PicoGreen 7. EvaGreen 8. TET 9. CalFluor Gold 540 10. JOE 11. VIC 12. HEX 13. Cal Fluor Orange 560 14. Quasar 570 15. CY3 16. NED 17. TAMRA 18. ROX 19. Texas RED 20. Cal Fluor Red 610 21. LC Red 640 22. Quasar 670 23. Cy5 24. Cy5,5 25. Sond Molecular Beacons 26. Sond Lux Primers | TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
| 9. | Jednorodność temperatury w komorze reakcyjnej nie gorsza niż ±0,05°C | TAK/Podać |  |  |
| 10. | Dokładność temperatury nie gorsza niż ±0,25°C | TAK/Podać |  |  |
| 11. | Sterowanie z poziomu oprogramowania zainstalowanego na zewnętrznym komputerze | TAK/Podać |  |  |
| 12. | Możliwość podłączenia i sterowania pracą do 10 urządzeń z poziomu oprogramowania zainstalowanego na jednym komputerze | TAK/NIE |  | TAK=5 pkt.  NIE = 0 pkt. |
| 13. | Automatyczny zapis danych z wykonywanej analizy w pamięci urządzenia wraz z automatycznym przesłaniem ich do pamięci komputera | TAK |  |  |
| 14. | Funkcja pozwalająca na łączenie wyników uzyskanych z różnych reakcji w jeden raport | TAK |  |  |
| 15 | Oprogramowanie:   1. Do projektowania reakcji i analizy otrzymanych danych 2. Bez limitu licencji, aktualizowane bezpłatnie | TAK  TAK |  |  |
| 16. | Oprogramowanie pozwalające na wykonywanie analiz minimum:   1. Absolute quantification 2. Relative quantification 3. Allelic discrimination | TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
| 17. | Funkcja pozwalająca na generowanie raportów i zapis ich w formatach minimum: pdf, html, mht, rtf, xls, xlsx, csv,txt,img | TAK |  |  |
| 18. | Funkcja pozwalająca na przesłanie raportu na dowolny adres email z poziomu oprogramowania termocyklera | TAK |  |  |
| 19. | Łączność :   1. USB 2. Bluetooth | TAK  TAK/NIE |  | TAK=5 pkt.  NIE = 0 pkt. |
| 21. | Możliwość zasilania urządzenia z zewnętrznej baterii (np. typu Solar)/akumulatora przenośnego | TAK/NIE |  | TAK=5 pkt.  NIE = 0 pkt. |
| 22. | Funkcja automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy | TAK/NIE |  | TAK=5 pkt.  NIE = 0 pkt. |
| 23. | Zasilanie 230 V / 50-60 Hz | TAK |  |  |
| 24. | W zestawie z termocyklerem komplet probówek na minimum 500 reakcji | TAK |  |  |
| **II.** | **WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **OPISAĆ OFEROWANE WARUNKI** |  |
|  | Okres gwarancji min. 24 m-ce od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego | TAK  podać |  |  |
|  | Serwis świadczony będzie przez - | podać |  |  |
|  | Forma zgłoszeń: e-mail, pisemnie | podać |  |  |
| Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).  *…………………………..…..................……..........………………...* podpis i pieczątka imienna osoby/ób upoważnionej/nych do występowania w imieniu wykonawcy | | | | |