**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
 | TAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAKTAK |  |  |
| 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
 | TAKTAK |  |  |
| 16. | Oprogramowanie pozwalające na wykonywanie analiz minimum:1. Absolute quantification
2. Relative quantification
3. Allelic discrimination
 | TAKTAKTAKTAK |  |  |
| 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
 | TAKTAK/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 | TAKpodać |  |  |
|  | 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 |