**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**PAKIET 1**

|  |
| --- |
| Przedmiot zamówienia ………………………………………………….Producent: ……………………………………………Typ aparatu……………………………..…… (nazwa, kraj)Rok produkcji: …………….. |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA** | **PUNKTACJA** |
| **Ultrasonifikator do fragmentacji DNA** |
|  | Zastosowanie:1. Przygotowanie prób do sekwencjonowania kolejnej generacji (NGS)
2. Ekstrakcja DNA/RNA z próbek parafinowych (FFPE)
3. Ekstrakcja DNA z osocza krwi
4. Ekstrakcja DNA do analizy NGS z krwi pełnej
5. Ekstrakcja DNA z suchej kropli krwi (DBS)
6. Ekstrakcja biomarkerów
7. Fragmentacji chromatyny o niskiej masie
 | TAKTAKTAKTAKTAKTAKTAK |  |  |
|  | Generowanie fragmentów DNA o długości w zakresie 150 pz – 5000 pz | TAK |  |  |
|  | Zastosowanie technologii umożliwiającej ukierunkowanie skoncentrowanej energii na określoną objętość próbki  | TAK |  |  |
|  | Elementy budowy sonifikatora:1. Cyfrowo sterowany generator ultradźwiękowy
2. Przetwornik 500 kHz
3. Sonotroda tytanowa
4. Moduł z uchwytami na probówki o różnych wymiarach
5. Łaźnia wodna z czujnikiem poziomu cieczy, wymagająca wypełnienia objętością nie większą niż 15 ml
6. Układ kontroli temperatury w zakresie co najmniej 7°C – 20°C
7. Jednostka sterująca -laptop
 | TAKTAKTAKTAKTAKTAKTAK |  |  |
|  | Moc maksymalna nie mniejsza niż 75 W | TAK |  |  |
|  | Praca z próbkami o objętości w zakresie 15 µl-130 µl | TAK |  |  |
|  | Zewnętrzna stacja sterująca sprzężona z systemem: 1. Laptop o parametrach gwarantujących niezakłóconą obsługę systemu.
2. Dedykowane oprogramowanie sterujące: a. Protokoły tworzenia fragmentów DNA w zakresie 150 do 5000 pzb. Możliwość generowania dowolnych protokołów tworzenia fragmentów DNAc. Monitorowanie przebiegu procesu w czasie rzeczywistym
3. Zainstalowany systemem operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem
4. Łączność: WiFi, Bluetooth, USB
 | TAKTAKTAKTAKTAKTAKTAK |  |  |
|  | Czas uruchomienia aparatu poniżej 1 minuty | TAK |  |  |
|  | Kubatura:1. Waga urządzenia nie większa niż 15 kg
2. Wymiary aparatu nie większe niż: 300 x 450 x 250 mm (szer. x gł. x wys.)
 | TAKTAK |  |  |
|  | Zasilanie: 220 – 240 V, 50 – 60 Hz,  | TAK |  |  |
|  | Wsparcie techniczne zawarte w cenie systemu | TAK |  |  |
| **II** | **WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **OPISAĆ OFEROWANE WARUNKI** |  |
|  | Okres gwarancji urządzenia min. 24 m-ce od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego | TAK/Podać |  |  |
|  | Zdalna diagnoza w ciągu 48 godz, naprawa w ciągu 21 dni, w przypadku dłuższej naprawy urządzenie zastępcze | TAK |  |  |
|  | Serwis gwarancyjny  | Podać nazwę i adres firmy |  |  |
|  | Forma zgłoszeń:, faxem, 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 |

 .