Załącznik nr 1 Nr spr. DZ/AM-231-14/25 Opis przedmiotu zamówienia Gliwice dn. 13.02.2025r.

**Parametry techniczne –wysokoprzepustowy sekwenator trzeciej generacji (minimalne parametry techniczne)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Wartość wymagana** | **Parametr oferowany** |
| **Informacje ogólne** | | | |
|  | Producent/kraj | TAK, (podać) |  |
|  | Model/Typ | TAK, (podać) |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2024), kompletne i gotowe do użycia - bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK, (podać) |  |
|  | Oznakowanie znakiem CE potwierdzone deklaracją zgodności i/lub certyfikatem CE | TAK |  |
| **Parametry podstawowe** | | | |
|  | Bezpośrednie sekwencjonowanie materiału matrycowego izolowanego z próbki pacjenta (direct DNA, direct RNA). | TAK |  |
|  | Możliwość sekwencjonowania w trybie całogenomowym, transkryptomowym oraz celowanym. | TAK |  |
|  | Brak dodatkowego sprzętu niezbędnego do bezpośredniej reakcji sekwencjonowania. | TAK |  |
|  | Brak konieczności rutynowej fizycznej ingerencji w proces sekwencjonowania w trakcie cyklu. | TAK |  |
|  | Możliwość sekwencjonowania min 4 próbek WGS (whole genome sequencing) w jednym cyklu pracy urządzenia. | TAK |  |
|  | Możliwość odczytu sekwencji DNA o długości powyżej 10kb. | TAK, (podać) |  |
|  | Minimalna przepustowość urządzenia: 600 genomów ludzkich/rok przy pokryciu minimum 20x. | TAK, (podać) |  |
|  | Jakość odczytu Q20 dla minimum 99% odczytanych zasad DNA. | TAK, (podać) |  |
|  | Wymagana ilość materiału wyjściowego nie przekraczająca 1000 ng. | TAK, (podać) |  |
|  | Możliwość jednoczesnego badania sekwencji genomowej i metylomu w jednym eksperymencie. | TAK |  |
|  | Zestaw zawiera komputer sterujący spełniający minimalne wymagania producenta oferowanego sprzętu oraz umożliwiający podstawową analizę danych (wywołanie zasad, ang. basecalling). Komputer umożliwia podpięcie do sieci komputerowej złączem RJ45 oraz sieci światłowodowej i posiada system operacyjny. | TAK |  |
|  | W przypadku gdy komputer sterujący stanowi integralną część sekwenatora, to urządzenie musi mieć możliwość podpięcia do sieci światłowodowej i sieci komputerowej złączem RJ45. | TAK |  |
|  | Dostarczenie drobnego sprzętu komputerowego (klawiatura, mysz, monitor), w przypadku jeśli nie jest on zintegrowany z aparatem. | TAK |  |
|  | W wyniku sekwencjonowania generowane będę pliki fastq lub fastq.gz oraz zachowywane będę pliki pośrednie przed demultipleksingiem. | TAK |  |
|  | Pakiet startowy wszystkich odczynników niezbędnych do uruchomienia systemu (w tym dodatkowe zestawy zawarte w protokole producenta), na minimum 40 próbek. | TAK |  |
|  | Wymiary maksymalne nie przekraczające wymiarów otworu drzwiowego: 100cm x 200 cm. | TAK, (podać) |  |
|  | Masa własna nie wymagająca wzmacniania stropu. | TAK, (podać) |  |
|  | Zasilanie 230V, 50Hz. | TAK |  |
| **Gwarancja i serwis** | | | |
|  | Gwarancja 60 miesięcy | TAK |  |
|  | Przegląd/y oraz kalibracja sprzętu w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej urządzenia wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta (co najmniej jeden przegląd pod koniec każdego roku trwania gwarancji). | TAK |  |
|  | Przeszkolenie min. 5 pracowników ZDG w siedzibie Zamawiającego, potwierdzone certyfikatem uczestnictwa. | TAK |  |
|  | Szkolenie dla użytkowników oraz pracowników Działu Aparatury Medycznej z obsługi i konserwacji urządzenia. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim i/lub w języku angielskim (jeżeli posiada) – dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej i/lub elektronicznej. | TAK |  |