Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

**Część 1**

* 1. **Przedmiot zamówienia:**

**1.1.1.** Izolacja RNA z 45 próbek (krew pełna ludzka, probówki PAXgene), z redukcją globin oraz sekwencjonowanie całkowitego RNA przy użyciu sekwenatora Illumina, odczyty typu 2x długości 100 bp.
Na próbkę 30 milionów klastrów tj. 60 milionów odczytów (6 Gpz na próbkę), demultipleksowanie.

Bez analizy danych.

**1.1.2.** Izolacja RNA z 45 próbek (ludzkie komórki T CD4+ zawieszone w RNAlater/stayRNA), oraz sekwencjonowanie RNA (po wzbogaceniu poliA/transkryptom kodujący) przy użyciu sekwenatora Illumina, odczyty typu 2x długości 100 bp.
Na próbkę 30 milionów klastrów tj. 60 milionów odczytów (6 Gpz na próbkę), demultipleksowanie.

Bez analizy danych.

Po uzgodnieniu z zamawiającym istnieje możliwość przejścia na inny tryb sekwencjonowania w razie niedostatecznej ilości RNA.

Możliwość zwrotu wyizolowanego RNA na koszt Zamawiającego.

* 1. **Ilość próbek: 2 x 45**
	2. **Transport:**

Zamawiający dostarczy próbki na własny koszt w ciągu miesiąca od zawarcia umowy. Wykonawca odeśle wyniki badań w formie elektronicznej w ciągu 6-8 tygodni od otrzymania próbek.

* 1. **Wyniki:**

Wyniki zostaną dostarczone w postaci:
Surowych danych w formacie pliku FastQ.
Zestawy danych z sekwenatora Illumina dla każdej próbki, mniejsza ilość odczytów (naturalna zmienność) może dotyczyć nie więcej niż 20% próbek, które przeszły wejściową kontrolę jakości.
Co najmniej 80% par zasad w gwarantowanym zestawie danych musi mieć wskaźnik jakości Q-score≥30.
Wyniki będą zawierać dane wszystkich próbek.
Wyniki będą zawierać szczegółowy raport z projektu.
Wyniki zostaną udostępnione drogą elektroniczną poprzez bezpieczny portal klienta z uwierzytelnianiem dwuetapowym. Dane z portalu należy pobrać w ciągu 4 tygodni od udostępnienia. W przypadku konieczności ponownego umieszczenia danych w portalu po tym okresie zostaną naliczone dodatkowe koszty.
Na życzenie Zamawiającego wyniki mogą zostać dostarczone na zewnętrznym dysku twardym za dodatkową opłatą.

* 1. **Dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa danych:**

Wykonawca posiada certyfikację ISO:17025 – warunek oceniany

Wykonawca zapewnia przetwarzanie danych zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/679 – warunek wymagany

* 1. **Warunki płatności:**

Zapłata na podstawie faktury w ciągu 30 dni od otrzymania wyników badań