

Załącznik nr 2 do ZO-15/25/JŁ

Dotyczy: **usługi sekwencjonowania całogenomowego**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Sekwencjonowanie całogenomowe** **- Human Whole Genome Sequencing (WGS)**

- 40 próbek

- materiał wyjściowy - DNA z tkanki nowotworowej

- usługa obejmuje:

- kontrola jakości powierzonego materiału DNA (ocena ilościowa ocena czystości i integralności)

- przekazanie zleceniodawcy raportu z kontroli jakości przed podjęciem decyzji o dalszym

 procedowaniu

- przygotowanie 40 bibliotek genomowych z insertem 350bp wraz z kontrolą jakości

- sekwencjonowanie z 100X pokryciem w technologii Illumina NovaSeq X Plus 25B PE150

 (Q30≥85% lub więcej)

- kontrola jakości danych

- dostarczeni danych na dysku twardym

- możliwość śledzenia aktualnego statusu zamówienia z poziomu personalnego konta

 zabezpieczonego hasłem

- zamówienie będzie wykonane w laboratorium Wykonawcy zlokalizowanym w Europie bez

 powierzania poszczególnych etapów usługi podwykonawcom

- laboratorium musi posiadać certyfikację ISO 17025

- wykonawca pokrywa koszty transportu próbek do docelowego laboratorium

- czas wykonania usługi – analiza jakości materiału (QC) do 30 dni od otrzymania materiału,

 przesłanie wyników do 30 dni od uzyskania akceptacji przez zleceniodawcę wyników analizy

 jakości materiału (QC)

**2. Sekwencjonowanie całogenomowe - Human Whole Genome Sequencing (WGS)**

- 40 próbek

- materiał wyjściowy - DNA genomowe z krwi z lub zdrowej tkanki

- usługa obejmuje:

- kontrola jakości powierzonego materiału DNA (ocena ilościowa ocena czystości i

 integralności)

- przekazanie zleceniodawcy raportu z kontroli jakości przed podjęciem decyzji o dalszym

 procedowaniu

- przygotowanie 40 bibliotek genomowych z insertem 350bp wraz z kontrolą jakości

- sekwencjonowanie z 30X pokryciem w technologii Illumina NovaSeq X Plus 25B PE150

 (Q30≥85% lub więcej)

- kontrola jakości danych

- dostarczeni danych na dysku twardym

- możliwość śledzenia aktualnego statusu zamówienia z poziomu personalnego konta

 zabezpieczonego hasłem

- zamówienie będzie wykonane w laboratorium Wykonawcy zlokalizowanym w Europie bez

 powierzania poszczególnych etapów usługi podwykonawcom

- laboratorium musi posiadać certyfikację ISO 17025

- wykonawca pokrywa koszty transportu próbek do docelowego laboratorium

- czas wykonania usługi – analiza jakości materiału (QC) do 30 dni od otrzymania materiału,

 przesłanie wyników do 30 dni od uzyskania akceptacji przez zleceniodawcę wyników analizy

 jakości materiału (QC)

**3.Sekwencjonowanie transkryptomu – RNA-seq**

 - 80 próbek

- materiał wyjściowy - RNA z tkanki nowotworowej

- usługa obejmuje:

- kontrola jakości powierzonego materiału RNA (ocena ilościowa ocena czystości i integralności)

- przekazanie zleceniodawcy raportu z kontroli jakości przed podjęciem decyzji o dalszym

 procedowaniu

- przygotowanie 80 bibliotek mRNA typu stranded przez wzbogacanie polyA z insertem

 250~300bp typu stranded

- sekwencjonowanie w technologii Illumina NovaSeq X plus 25B 30M PE150 = 9Gb (Q30≥85% lub

 więcej)

- kontroli jakości danych

- dostarczeni danych na dysku twardym

- możliwość śledzenia aktualnego statusu zamówienia z poziomu personalnego konta

 zabezpieczonego hasłem

- zamówienie będzie wykonane w laboratorium Wykonawcy zlokalizowanym w Europie bez

 powierzania poszczególnych etapów usługi podwykonawcom

- laboratorium musi posiadać certyfikację ISO 17025

- wykonawca pokrywa koszty transportu próbek do docelowego laboratorium

- czas wykonania usługi – analiza jakości materiału (QC) do 30 dni od otrzymania materiału,

 przesłanie wyników do 30 dni od uzyskania akceptacji przez zleceniodawcę wyników analizy

 jakości materiału (QC)

 …..……………………………….

*(miejscowość, data) (Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*