Opis oraz istotne warunki przedmiotu zamówienia

Usługa sekwencjonowania DNA (ok. 1000 r-cji)

1. Przedmiotem usługi jest wykonanie sekwencjonowania kapilarnego metodą Sangera produktów PCR i matryc plazmidowych.

2. Opcjonalnie możliwa jest usługa oczyszczania dostarczonych materiałów wejściowych.

3. Usługa wykonana będzie na sekwenatorze Applied BioSciences ABI3730 XL przy użyciu protokołu BigDye Terminator v3.1

4. Użytkownik dostarcza do wykonawcy oczyszczone/nieoczyszczone produkty PCR i/lub matryce plazmidowe w próbówkach lub na płytkach 96-dołkowych razem ze starterami do reakcji sekwencjonowania.

5. W razie potrzeby wykonawca umożliwi sekwencjonowanie próbek starterami uniwersalnymi oraz na żądanie udostępni ich listę.

6. Minimalna długość odczytów (w zależności od warunków reakcji i stanu matrycy)- około 1100pz, z czego 650 z Q20 lub wyższym.

7. Dostarczane pliki wynikowe to:

a. AB1 : Chromatogram z indeksami jakości SEQ : sekwencja w formie tekstowej PHD : plik ze skalą jakości PDF : plik AB1 w formacie PDF do dalszej obróbki

8. Wykonawca pokrywa koszty transportu.

Specyficzne (szczególne) wymagania od wykonawców zainteresowanych realizacją zamówienia

- Wykonawca powinien dysponować ważnym certyfikatem ISO 17025. **dołączyć do oferty**

- Sekwencjonowanie musi być wykonane na sekwenatorze Applied BioSciences ABI3730 XL przy użyciu protokołu BigDye Terminator v3.1.

- Zamówienie na usługę powinno być możliwe z poziomu indywidualnego konta na stronie Zamawiającego.

- Wymagany jest wysokiej jakości odczyty do 1100 bp z czego 650 z Q20 lub wyższym.

- Wymagana jest możliwość sekwencjonowania trudnych matryc.

- Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu barkody/etykiety na próbki lub płytki, w celu identyfikacji wysłanych próbek.

- Wymagana jest możliwość preparacji DNA, oczyszczania produktów PCR/ matryc palzmidowych przesłanych w próbówkach lub płytkach**.**

- Wykonawca powinien zapewnić jedno darmowe powtórzenie sekwencjonowania w przypadku słabej jakości lub braku odczytu.

-Wymagane jest przechowywanie przesłanego DNA i zamówionych primerów przez okres 4 tygodni.

- Wymagana jest możliwość przechowywania zamówionych primerów przez okres 12 miesięcy na prośbę Zamawiającego.

- Wymagane jest łatwe zamawianie sekwencjonowania z próbek przechowywanych u Wykonawcy z poziomu założonego konta przez Zamawiającego.

- Wymagana jest darmowa wysyłka próbek do laboratorium Zamawiającego.

Istotne elementy umowy:

- Przedmiotem usługi jest wykonanie sekwencjonowania kapilarnego metodą Sangera produktów PCR i matryc plazmidowych

 - Termin realizacji do dwóch dni od momentu dostarczenia próbek do laboratorium.

- Wyniki będą przechowywane przez 100 dni od dnia udostępnienia na indywidualnym koncie na stronie Wykonawcy.

- Wymagane jest od Wykonawcy aby dostarczył fakturę w języku polskim, za wykonaną usługę sekwencjonowania.

- Faktura powinna zawierać dokładnie opisany przedmiot poddany usłudze.

- Po realizacji usługi strony powinny sporządzić protokół zdawczo-odbiorczego, w którym strony zaświadczają, że usługę wykonano zgodnie z przedmiotem przedstawionym w fakturze.