

## PAKIET 1

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna usługa sekwencjonowania metodą nowej generacji (NGS) na platformie Illumina, w ramach projektu LIDER XII: „Opracowanie narzędzia diagnostycznego z wykorzystaniem techniki wysokoprzepustowego sekwencjonowania nowej generacji do kompleksowej diagnostyki molekularnej wybranych fakomatoz ze szczególnym uwzględnieniem neurofibromatozy typu I” finansowanym ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR), nr umowy grantowej LIDER/45/0234/L-12/20/NCBR/2021.

#### **Szczegółowy zakres świadczenia usługi:**

1. Usługa składa się z dwóch integralnych części: oceny jakości dostarczonych bibliotek oraz sekwencjonowania.
2. W celu zachowania ciągłości metodyki oraz porównywalności uzyskanych wyników badań w analizie bioinformatycznej z danymi wynikowymi z poprzednich analiz NGS, sekwencjonowanie przeprowadzone zostanie na platformie Illuminy:

#### **a) Zakres podstawowy:**

- 1) Sekwencjonowanie na platformie NovaSeq X: 1Gbp w konfiguracji 2x150bp – **50 zleceń**.
- 2) Sekwencjonowanie na platformie NovaSeq 6000 S4: 1Gbp w konfiguracji 2x150bp – **600 zleceń**.
- 3) Kontrola jakości bibliotek – **5 zleceń**.
- 4) Wysyłka prób bez suchego lodu (dla jednorazowego zlecenia poniżej kwoty 3 500,00 zł) – **1 zlecenie**.

#### **b) Zakres opcjonalny:**

- 1) Sekwencjonowanie na platformie NovaSeq X: 1Gbp w konfiguracji 2x150bp – **50 zleceń**.
- 2) Sekwencjonowanie na platformie NovaSeq 6000 S4: 1Gbp w konfiguracji 2x150bp – **305 zleceń**.
- 3) Kontrola jakości biblioteki – **6 zleceń**.
- 4) Wysyłka prób bez suchego lodu (dla jednorazowego zlecenia poniżej kwoty 3.500,00 zł) – **2 zlecenia**.
- 5) Wysyłka nośnika danych do Zamawiającego (dla jednorazowego zlecenia poniżej kwoty 3.500,00 zł) – **1 zlecenie**.

3. Rzeczywista ilość zamówionych odczytów w danej komorze będzie zależna od kierunku badań i bieżących potrzeb Zamawiającego.
4. Zamawiający dostarczy biblioteki genomowe przygotowane kitem komercyjnym, zwalidowanym pod platformę Illumina. Zamawiający zastrzega sobie możliwość multipleksowania do 96 różnych prób.
5. Próbkę dostarczane będą sukcesywnie w partiach liczących określoną liczbę przygotowanych przez Zamawiającego prób. Ilość prób będzie zależała od ilości eksperymentów i pulowanych próbek przez Zamawiającego.

6. Dla zamówień jednostkowych powyżej kwoty 3.500,00 zł koszty transportu przy pomocy usługi kurierskiej (bez suchego lodu) poniesie Wykonawca. Dla zamówień jednostkowych poniżej kwoty 3.500,00 zł koszty transportu przy pomocy usługi kurierskiej (bez suchego lodu) poniesie Zamawiający.
7. Zamawiający wymaga sprawdzenia wymaganych parametrów ilościowych przy użyciu metod fluorometrycznych i qPCR, jakościowych przy pomocy metod elektroforetycznych i/lub techniki mikroprzepływów. W przypadku negatywnej weryfikacji jakości próbki/próbek, Wykonawca zezwala na jednokrotne dostarczenie dodatkowego materiału na koszt Zamawiającego.
8. Wynikom eksperymentu towarzyszyć będzie raport podsumowujący zawierający m.in.:
  - a) Informacje na temat metody i procedury eksperymentalnej,
  - b) Zbiorcze podsumowanie eksperymentu (informacje dotyczące próbek, samego przebiegu oraz opracowanie statystyczne pozwalające na ocenę jakości sekwencjonowania i pokrycia próbek).
9. Po zakończeniu eksperymentu, dane surowe w formacie FASTQ będą udostępnione Zamawiającemu poprzez dedykowany serwer FTP lub poprzez jakikolwiek inny protokół umożliwiający bezpieczny tryb dostępu.
10. Zamawiający wymaga używania oryginalnych i zweryfikowanych kitów oraz odczynników przez Wykonawcę.
11. Wykonawca dostarczy dane na nośniku (SSD, HDD, pamięć USB) dostarczonym przez Zamawiającego.
12. Wykonawca gwarantuje, że wszystkie wygenerowane dane będą nieodwracalnie usunięte po maksymalnie 6 miesiącach. Dane nie będą przechowywane, wykorzystywane na użytek Wykonawcy oraz nie będą udostępnione osobom trzecim. Wykonawca dostarczy protokół zniszczenia danych.
13. W ramach usługi Zamawiający będzie informowany na bieżąco o postępach i etapach pracy nad zleconymi próbkami poprzez regularną komunikację z Wykonawcą.