



# INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN POLSKIEJ AKADEMII NAUK

**Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań**

Tel. centrala: 61 6550200, sekretariat: 61 6550255 E-mail: office@igr.poznan.pl www.igr.poznan.pl  
NIP: 7811621455 REGON: 000326204 BDO: 000017736

znak sprawy: IGR/ZP/066/7/2023

Poznań, dnia 05.10.2023 r.

## **DOTYCZY: ogłoszenia na usługę sekwencjonowania transkryptomów metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy**

**Wykonawca zadał pytania następującej treści:**

### **Dot. 1. Punkt 1 podpunkt 2:**

***Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:***

a) kontrolę jakości powierzonego materiału total RNA, czystość i ilość zostanie zmierzona za pomocą Nanodropa, pomiar współczynnika integralności RNA zostanie zmierzony przy pomocy Agilent Bioanalyzer 2100 - Zamawiający powinien zostać poinformowany o wynikach kontroli jakości w osobnym raporcie przed podjęciem decyzji o dalszym procedowaniu próbek,

Pyt. 1: Ponieważ instrument nanodrop jest znany ze swojej nieprecyzyjności (spektrometria UV), zwłaszcza w ocenie ilościowej jednoniciowego kwasu nukleinowego, czy zamawiający wyraża zgodę na pomiar ilościowy materiału przy użyciu bardziej precyzyjnych metod opartych na fluoroscencji? Metody fluoroscencyjne są rekomendowane przez Illuminę.

***Odp. 1: Zamawiający wyraża zgodę na pomiar ilościowy materiału przy użyciu precyzyjnych metod opartych na fluoroscencji.***

Pyt. 2: Agilent Bioanalyzer 2100 może jednorazowo zmierzyć 11-12 prób, natomiast Agilent TapeStation, wykorzystujący tę samą metodę- nawet i 96. Czy zamawiający wyraża zgodę na użycie równoważnych (aczkolwiek bardziej przepustowych) metod do pomiaru jakości RNA? Zakładając całkowitą ilość próbek, pozwoli to na ograniczenie czasu wykonania usługi.

***Odp. 2: Zamawiający wyraża zgodę na użycie równoważnych metod do pomiaru jakości RNA.***

b) przygotowanie niciowo-specyficzne biblioteki mRNA przez wzbogacanie polyA z insertem 250~300bp,

Pyt. 3: Czy istnieje jakakolwiek przesłanka techniczna stojąca za wyborem tak długiego insertu? Standardowo używany protokół Illuminy, nie wymagający modyfikacji kroku fragmentacji generuje fragmenty w zakresie 120-180bp, z medianą przypadającą na 150bp. Podążając za instrukcją Illuminy (TruSeq Stranded mRNA Reference Guide (1000000040498)), najdalej idąca modyfikacja tego protokołu pozwala na uzyskanie fragmentów w zakresie 130-350bp, z medianą 200bp. Dalsze modyfikacje są niezalecane, a sam proces wymaga sporej dozy optymalizacji. Czy w związku z tym, zamawiający zgadza się zostać przy standardowych najczęściej używanych parametrach (tj. standardowy protokół)?

***Odp. 3: Zamawiający zgadza się zostać przy standardowych najczęściej używanych parametrach.***

l) usługa powinna obejmować wsparcie techniczne i opiekę techniczną nad użytkownikiem a laboratorium musi posiadać certyfikację EMQN i ISO 17025.

EMQN to organizacja non-profit nie zajmująca się jako tako certyfikacją i akredytacją laboratoriów (jedyne certyfikaty jakie można od nich uzyskać to "Certificate of Participation", czyli certyfikat poświadczenia uczestnictwa. Być może jest on dodatkowym atutem w przypadku badań klinicznych i wstępnej diagnostyki, aczkolwiek w przytoczonym postępowaniu jest on bez znaczenia.

Pyt.4: W związku z powyższym, czy zamawiający wyraża zgodę na usunięcie wymogu posiadania "certyfikatu uczestnictwa" EMQN, a normę ISO17025 zastąpić normą ISO 9001:2015, która jest nieco szerszą normą (dotyczy wszelkich przedsiębiorstw i nie ogranicza się jedynie do laboratoriów testujących i wzorcujących).

***Odp. 4: Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację tego punktu ogłoszenia: usunięcie wymogu posiadania "certyfikatu uczestnictwa" EMQN, oraz zastąpienie „normy ISO 17025” wyrażeniem „laboratorium musi działać zgodnie z wymaganiami ISO 17025 lub ISO 9001:2015.***

Zatwierdzam

Dyrektor

Instytutu Genetyki Roślin  
Polskiej Akademii Nauk

/-/

**Prof. dr hab. Paweł Krajewski**

/podpisano elektronicznie/