

## Opis przedmiotu postępowania;

- Zamawiający zleca Wykonawcy wykonanie usługi: **pomiaru ilościowego i jakościowego białek w medium hodowlanym metodą spektrometrii mas oraz analizę bioinformatyczną sekretomu białkowego przeprowadzoną w oparciu o procedurę:**
  - oczyszczania metodą FASP;
  - frakcjonowania metodą FAIMS;
  - pomiaru ilościowego białek metodą bez znakowania (label-free) na układzie LC-MS złożonym z chromatografu Evosep One oraz spektrometru Orbitrap Exploris 480 dla 21 próbek ( próbki stanowiąc będą 1 transzę).**
- Usługa wykonana zostanie z wykorzystaniem materiału dostarczonego przez Zamawiającego- będzie to medium hodowlane- około 10ml.
- Przedmiotem niniejszej usługi jest:

Lp.	Opis przedmiotu usługi	Ilość	Należność
1.	Wykonanie usługi pomiaru ilościowego i jakościowego białek w medium hodowlanym metodą spektrometrii mas w ilość: 21 próbek oraz analiza. Próbki zostaną przesłane Wykonawcy w jednej transzy.	1 transza = 21 próbek	Należy wskazać jednostkową cenę dla 1 transzy: _____  PLN netto
2.	<b>Strona zamawiająca dostarczy Wykonawcy medium hodowlane, następnie Wykonawca:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dokona oceny parametrów jakościowych takich jak m.in. liczba próbek i objętość</li> <li>Dokona oczyszczania w celu pozbycia się składników niekompatybilnych z metodą spektrometrii mas, a także przygotowania próbek do pomiaru MS za pomocą filtrów, metodą FASP (Filter-Aided Sample Preparation)</li> <li>Przeprowadzi frakcjonowanie FAIMS (high field asymmetric waveform ion mobility spectrometry) w celu zwiększenia liczby zmierzonych białek i dotarcia do białek o niższej abundancji.</li> <li>Wykona pomiary ilościowe metodą bez znakowania (label-free) na układzie LC-MS złożonym ze chromatografu Evosep One oraz spektrometru Exploris 480</li> </ol>	Zgodna z liczbą transzy	W cenie usługi
3.	Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania analizy bioinformatycznej poddanych spektrometrii mas próbek. Analiza ta obejmować będzie następujące testy: <ol style="list-style-type: none"> <li>testy statystyczne dwupróbkowe z korektą na wielokrotność testowania FDR lub bez, w zależności od jakości uzyskanych danych</li> </ol> <p>Po ukończeniu analiz Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia następujących wyników:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>tabele ze zidentyfikowanymi białkami</li> <li>tabele z liczbami peptydów, widm i białek</li> </ol>	Dla wszystkich prób poddanych spektrometrii mas	W cenie usługi

	c. tabele z białkami różnicującymi badane grupy d. wykresy volcano plot i PCA		
4.	Surowe wyniki z analizy spektrometrii mas oraz przeprowadzonej analizy bioinformatycznej zostaną udostępnione w wiadomości e-mail na adres: agnieszka.zimna@igcz.poznan.pl; tomasz.kolanowski@igcz.poznan.pl	1	w cenie usługi
		<b>Wartość netto:</b>	_____ PLN
		<b>Wartość brutto:</b>	_____ PLN

4. Za prawidłowe wykonanie usługi uważa się:

4.1. Otrzymanie danych z analizy spektrometrii mas dla transzy- 21 przesłanych próbek medium komórkowego z materiału powierzonego przez Zamawiającego.

4.2. Wykonanie analizy sekretomu białkowego poprzez analizę spektrometrii mas, na którą składać się będą następujące procedury: oczyszczanie metodą FASP; frakcjonowanie metodą FAIMS; pomiar ilościowy białek metodą bez znakowania (label-free) na układzie LC-MS złożonym ze chromatografu Evosep One oraz spektrometru Orbitrap Exploris 480.

4.3. Dostarczenie wyników (w formie plików xls/csv i tiff/jpg) po wykonaniu usługi w terminie do 42 dni roboczych/ pakiet, począwszy od dnia weryfikacji parametrów jakościowych dostarczonego materiału, spełniającego kryteria wymagane dla tego typu analizy.

4.3.1. Dostarczenie Zamawiającemu danych sekwencjonowania drogą elektroniczną, wysyłając na: [agnieszka.zimna@igcz.poznan.pl](mailto:agnieszka.zimna@igcz.poznan.pl); [tomasz.kolanowski@igcz.poznan.pl](mailto:tomasz.kolanowski@igcz.poznan.pl)

5. Koszt transportu próbek z siedziby Zamawiającego do Wykonawcy pokrywa Zamawiający.

6. Czas wykonania usługi nie przekroczy 42 dni roboczych od momentu pozytywnej weryfikacji jakości próbek.

7. Z dniem wykonania usługi, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wygenerowanych wyników badań.

8. Dane zostaną nieodwracalnie usunięte po maksymalnie 90 dniach od wykonania całości próbek lub na wyraźne życzenie strony Zamawiającej. Istnieje możliwość zachowania danych po uprzedniej, pisemnej zgodzie Zamawiającego określającej termin przechowywania danych.

9. W ramach usługi, usługodawca zapewnia dostęp do informacji celem weryfikacji aktualnego statusu eksperymentu.

10. W ramach usługi, zleceniodawca informowany jest na bieżąco o postępach i etapach pracy nad zleconymi próbkami poprzez regularną komunikację z dedykowanym managerem projektu.

11. Usługa obejmuje wsparcie techniczne i opiekę techniczną nad użytkownikiem.

12. Eksperyment nie będzie realizowany w kolaboracji z innymi podmiotami tudzież przy użyciu podwykonawców lub pośredników.

13. Realizacja usługi nastąpi po weryfikacji ofert złożonych w niniejszym postępowaniu. Przedmiot niniejszego postępowania zostanie przekazany do realizacji Wykonawcy wyłonionemu w toku postępowania na podstawie zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Usługa będzie realizowana na podstawie złożonej w niniejszym postępowaniu oferty, zgodnie z zapisami postępowania.

14. Zamówienie zostanie złożone z indywidualnego, chronionego hasłem konta klienta.

15. Należność za prawidłowo wykonaną usługę nastąpi w terminie 14 dni od dostarczenia przez Wykonawcę faktury.