

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa: **Wynajęcie laboratorium inżynierii genetycznej wraz z obsługą** w ramach Projektu „*Opracowanie profilaktycznej szczepionki przeciwko wirusowi SARS-CoV-2 wywołującego covid-19 (coronavirus disease 2019), w oparciu o wektor wirusowy krowianki MVA*” w ramach konkursu na realizację projektów dedykowanych minimalizacji zagrożenia epidemiologicznego związanego z rozprzestrzenianiem się koronawirusa SARS-CoV-2”

**Czas wykonania usługi:** 12 miesięcy

**Miejsce zamówienia:** Laboratorium powinno znajdować się na terytorium Rzeczypospolitej lub w innym kraju członkowskim Unii Europejskiej.

### Wymagany personel:

- 1 profesor specjalizujący się w patogenezie mikrobiologicznej - **specjalizacja poparta odpowiednim dyplomem lub publikacjami. Dostępność przez 2 roboczymiesiące**
- personel laboratoryjny pomocniczy posiadający doświadczenie w pracy w laboratorium spełniającym standardy bezpieczeństwa klasy BSL 2 i klasy BSL3 oraz posiadający doświadczenie w posługiwaniu się technikami inżynierii genetycznej stosowanymi w biologii molekularnej - **doświadczenie poparte odpowiednimi publikacjami lub referencjami przełożonego i CV. Dostępność przez 4 roboczymiesiące.**

### Wymagania merytoryczne:

- doświadczenie personelu pomocniczego w opracowywaniu i produkcji szczepionek poparte odpowiednią dokumentacją (np. umowami z Kontrahentami wytwarzającymi w przedmiotowym laboratorium rekombinowane wektory wirusowe) -- **doświadczenie poparte odpowiednimi publikacjami lub referencjami przełożonego i CV**
- doświadczenie w sekwencjonowaniu - **doświadczenie poparte odpowiednimi publikacjami lub referencjami przełożonego i CV**
- możliwość przekształcenia protokołów laboratoryjnych do standardowych procedur operacyjnych
- opracowanie standardowych procedur operacyjnych oraz ich wdrażanie do laboratoriów posiadających standardy bezpieczeństwa klasy BSL 2 i BSL3
- opracowanie protokołów walidacyjnych

### Wymagania techniczno - formalne:

- Laboratorium inżynierii genetycznej musi spełniać standard bezpieczeństwa klasy BSL 2 z dostępem do klasy BSL 3.
- Laboratorium musi posiadać możliwość bankowania komórek Vero do produkcji szczepionek.

## **Wymagane wyposażenie laboratorium:**

2 komory laminarne

- Komory laminarne posiadające filtry HEPA, zabezpieczające zarówno personel jak i próby przed szkodliwymi dla zdrowia odczynnikami bądź kontaminacją
- 2 inkubatory do hodowli komórek ssaków
  - Podłączenie do butli z gazem lub instalacji doprowadzającej gazy (CO<sub>2</sub>)
  - Wymagane ciągle utrzymywanie wilgotności oraz stabilnej temperatury 37°C
- 1 inkubator do hodowli bakteryjnych
  - Wymagane ciągle utrzymywanie stabilnej temperatury 37°C
- 1 wytrząsarka do hodowli bakteryjnych
- 1 ultrazamrażarka (-80°C)
- 2 zamrażarki konwencjonalne (-20°C)
- 2 konwencjonalne lodówki
- 1 cytometr przepływowy z sorterem
- 1 ELISpot reader
- 1 sonikator igłowy do homogenizacji oraz myjka ultradźwiękowa
- Miltenyi Prodigy
- Nucleocounter NC200
- KrosFlo KR2i
- 1 ultrawirówka
- Zestawy do elektroforezy pionowej oraz poziomej w żelach poliakrylamidowych oraz agarozowych
- Aparatura do analizy WesternBlot
  - Zestaw do elektroforezy pionowej
  - Chłodnica
  - Zestaw do transferu białek z żelu na membranę
  - Aparatura do detekcji białek
  - Oprogramowanie do obliczeń densytometrycznych
- Standardowy termocykler
- Autoklaw
- System do dokumentacji żeli agarozowych i poliakrylamidowych
- Specjalistyczne oprogramowanie do analiz kwasów nukleinowych
- Urządzenia umożliwiające bankowanie linii komórkowych.
- Dostęp do laboratoriów centralnych specjalizujących się w sekwencjonowaniu
- Dostęp do mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego oraz mikroskopu elektronowego

## **Kryteria oceny ofert:**

- Doświadczenie w wytwarzaniu rekombinowanych wektorów wirusowych: 60%
- Cena wynajmu laboratorium wraz z obsługą: 40%