**Załącznik Nr 2 do Ogłoszenia**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.Wykonanie badań laboratoryjnych za pomocą ludzkich macierzy proteomowych i oznaczeń przy pomocy mikronierzy białkowych***,* **znak sprawy: AZP/Z-076/2018**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie badań laboratoryjnych, zwanych dalej „badaniami”. Oznaczenia winny być wykonane za pomocą ludzkich macierzy proteomowych, zawierających ponad 20000 rekombinowanych ludzkich białek na 256 próbkach materiału biologicznego (osocze, płyn otrzewnowy, mocz, lizaty endometrium eutopowego i ektopowego)*.*
2. Zamawiający wymaga wykonania oznaczeń przy pomocy mikromacierzy białkowych, nr kat. HuProtTM 3.1 – HUPROT – 031, Producent: Cambridge Protein Arrays Ltd., będących   
   w posiadaniu Zamawiającego*.*

Jest to mikromacierz białkowa ludzkiego proteomu o wysokiej gęstości, zawierająca ponad   
20 000 białek z N-terminal GST-RGS-His6 tag., służąca do profilowania przeciwciał w materiale biologicznym, gdzie białka oczyszczone są na bazie GST, a spoty na slajdzie opłaszczone oczyszczonym ludzkim białkiem o pełnej długości. Profilowanie przeciwciał w materiale biologicznym opiera się o odwróconą metodę ELISA. Mikromacierz jest nadrukowana na slajdzie o wymiarach 25 mm x 76 mm x 1 mm. Macierz z fluorescencyjnymi punktami kontrolnymi w postaci serii rozcieńczeń GST, biotynylowanego BSA, mysiego IgG przeciw biotynie, króliczego IgG przeciw biotynie, mysiego IgM, BSA. Do macierzy dołączona jest siatka „gal”.

Wykonawca winien posiadać odpowiednie zaplecze badawcze, wiedzę i doświadczenie oraz wykwalifikowany personel, niezbędne do wykonania przedmiotu umowy z najwyższą możliwą starannością

1. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie:
2. jednorazowy odbiór próbek materiału biologicznego oraz mikromacierzy białkowych   
   z niezbędnymi odczynnikami z Kliniki Perinatologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku ul. M. Skłodowskiej-Curie 24A, 15-276 Białystok, zapewnienie warunków właściwego transportu i przechowania materiału biologicznego oraz odczynników w laboratorium;

2) indywidualna konsultacja celem optymalizacji projektu oraz warunków badania;

3) odpowiednie przygotowanie próbek (rozcieńczenie i inkubacja) następnie wykonanie niezbędnych doświadczeń laboratoryjnych na mikromacierzach;

4) skanowanie mikromacierzy i analiza obrazu celem uzyskania danych;

5) kompleksowa analiza uzyskanych danych z indywidualną obróbką poszczególnych próbek;

6) pełny pisemny raport z możliwością indywidualnych konsultacji z klientem, zawierający informację o metodzie wykonania badania i świadectwa atestu laboratorium;

7) dostarczenie opracowanych wyników badań do Zamawiającego, oznaczonych według wymagań Zamawiającego, w formie elektronicznej i drukowanej (papierowej).

4. Podstawą odbioru usługi jest Protokół odbioru wyników badań, stanowiący Załącznik nr 3   
do umowy.