

## Załącznik nr 1 do ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/ CORRESCOPY/2019

WZÓR FORMULARZA OFERTOWEGO

FORMULARZ ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE OFERTOWE  
nr 1/ CORRESCOPY/2019**Zamawiający**

CORRESCOPY Michał Dykas  
ul. Rzeszowska 20  
38-130 Frysztak  
NIP: 8191643841  
REGON 364229640

**Oferta dotyczy wykonania usługi badawczej dotyczącej realizacji 4 zadań tj.:**

1. Opracowanie koncepcji komory do hodowli komórkowej w zgodzie ze standardowymi warunkami hodowli in vitro: 37°C / 5% CO<sub>2</sub>, kompatybilnej z istniejącymi produktami firmy. Przeprowadzenie rozpoznania w zakresie specyficznych rozwiązań konstrukcyjnych urządzeń obrazujących (różnego rodzaju mikroskopów itp.) i związanych z tym wymagań, które determinować będą wymagania graniczne komory, w szczególności zaś gabaryty, sposób mocowania oraz lokalizacja i sposób wykonania doprowadzeń. Wykonanie modeli roboczych i przeprowadzenie weryfikacji rozwiązań. Optymalizacja konstrukcji. Dokonanie wyboru materiałów zapewniających biologiczną prawidłowość działania komory (odpowiednio niski poziom cytotoksyczności).
2. Opracowanie rozwiązań konstrukcyjno-programowych, w szczególności wybór rozwiązań modułów pomiarowo-sterujących pozwalających na utrzymanie żądanej temperatury oraz poziomu CO<sub>2</sub>. Wykonanie urządzeń prototypowych i przeprowadzenie testów funkcjonalności komory do hodowli komórkowej pod kątem stabilności warunków i wpływu tej stabilności na długoterminowej możliwości utrzymania hodowli komórkowych. Weryfikacja kompatybilności opracowanej komory podczas przyżyciowego obrazowania w mikroskopach różnego typu, np. sił atomowych (AFM). Opracowanie procedury sterylizacji komory.
3. Opracowanie koncepcji komory przepływowej na podstawie wcześniej zaprojektowanej komory hodowlanej, w której można zastosować różne przepływy cieczy (medium hodowlanego), w zależności od charakteru użytej pompy: laminarny, wahadłowy, perystaltyczny. Zdefiniowanie maksymalnych wartości przepływu medium w zależności od typu komórek, które mogą być wykorzystane w badaniach wpływu sił mechanicznych na komórki. Opracowanie procedury sterylizacji komory hodowlano - przepływowej. Budowa prototypu urządzenia i przeprowadzenie podstawowych testów funkcjonalnych.
4. Weryfikacja skuteczności prototypowej komory hodowlano-przepływowych podczas długoterminowych hodowli komórkowych w odmiennych reżimach doświadczalnych. Ocena możliwości realizacji różnego rodzaju aplikacji biologicznych zestawu. Wykonanie testów poprawności działania zestawu w różnych systemach obrazowania. Ostateczna optymalizacja konstrukcji.

Na tym etapie wymagane jest, aby w proces tworzenia produktu byli zaangażowani również jego odbiorcy ostateczni (użytkownicy). Dlatego oferta powinna uwzględniać również włączenie końcowych użytkowników w proces tworzenia produktu. Forma – przeprowadzenie ankiet w celu otrzymania recenzji nt. produktu oraz testów gotowej biologicznej komory hodowlano – przepływowej dla systemu korelacyjnej obserwacji preparatów biologicznych w mikro- i nanoskali.

**Okres realizacji usługi badawczej:** 01.09.2019 – 31.08.2021 (max. 24 m-ce) Podane wyżej terminy rozpoczęcia i zakończenia realizacji zadań mogą ulec zmianie w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Zamawiającego uniemożliwiające realizację przedsięwzięcia w zakładanych terminach, w tym również jeżeli Zamawiający nie uzyska akceptacji wniosku przez PARP na realizację przedsięwzięcia.

Nazwa i adres oferenta:

.....