**FORMULARZ PARAMETRY** **część nr 1) -mikroskop arkusza światła z prawem opcji**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

(miejscowość) ……………............……., dnia ………….……. r.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Zestaw mikroskopowy oparty na arkuszu światła, zestaw mikroskopowy do obrazowania FLIM oraz komora hipoksji, z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-09/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (wpisać nazwę) : .................................................................................................................................................**

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno – funkcjonalnych wskazanych w tabelach poniżej.

Tabela I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **urządzenie A.**  Mikroskop oparty na arkuszu światła (light-sheet microscope) umożliwiający obrazowanie dużych oczyszczonych optycznie preparatów z możliwością rozszerzenia o moduł umożliwiający obrazowanie żywych preparatów. | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | możliwość obrazowania dużych preparatów (co najmniej 10x10x10 mm) takich jak cały mózg myszy lub szczura |  |
| 3 | wszystkie części mikroskopu będące w kontakcie z odczynnikiem do obrazowania (komora, obiektyw) kompatybilne z różnymi metodami oczyszczania tkanek, w tym metodami wodnymi (CLARITY, CUBIC) oraz z użyciem rozpuszczalników organicznych (iDISCO, uDISCO, FluoClearBABB) |  |
| 4 | obiektyw multi-immersyjny o powiększeniu nie mniejszym niż 10X, aperturze numerycznej nie mniejszej niż 0,5, zasięgu roboczym nie mniej niż 5 mm, z kompensacją współczynnika załamania w zakresie co najmniej 1.33-1.51 lub wymienne obiektywy spełniające powyższe zakresy. |  |
| 5 | możliwość dodatkowej regulacji powiększenia (zoom optyczny) |  |
| 6 | dwa obiektywy oświetlające umożliwiające jednoczesne lub sekwencyjne oświetlanie preparatu z obu stron |  |
| 7 | arkusz światła generowany poprzez skanowanie wiązki, o regulowanej grubości umożliwiającej dostosowanie oświetlenia do wielkości preparatu |  |
| 8 | przesuw preparatu w osiach XYZ |  |
| 9 | przynajmniej 4 linie laserowe (405±5 nm, 488±5 nm, 561±5 nm i 638±5 nm) oraz odpowiednie filtry fluorescencyjne |  |
| 10 | kamera z rozdzielczością co najmniej 2048x2048 px i zakresie 16bit, umożliwiająca obrazowanie co najmniej 80fps przy pełnej rozdzielczości |  |
| 11 | komputer z pamięcią RAM co najmniej 96GB, kartą graficzną, dyskiem twardym i szybkim połączeniem z kamerą oraz z internetem przystosowanym do akwizycji obrazu |  |
| 12 | oprogramowanie do obsługi mikroskopu |  |
| 13 | bezpłatne aktualizacje oprogramowania przez co najmniej 2 lata |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 14 | świadczona co najmniej przez rok z zastrzeżeniem, że domontowanie pozostałych elementów zestawu –pochodzących od innych producentów nie powoduje utraty praw Zamawiającego do gwarancji |  |
| 15 | obejmująca pomoc zdalną oraz na miejscu |  |
| 16 | reakcja serwisu na miejscu rozumiana jako moment podjęcia naprawy - w ciągu 48 godzin |  |
| 17 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 18 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |

Tabela II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **urządzenie B.**  Opcjonalny moduł rozszerzający funkcje mikroskopu arkusza światła o elementy umożliwiające obrazowanie żywych preparatów. | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry - opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | komora z możliwością wymiany płynów |  |
| 3 | możliwość długotrwałego obrazowania (powyżej 24 godzin) |  |
| 4 | dwa obiektywy do iluminacji |  |
| 5 | co najmniej jeden obiektyw wodny do detekcji o powiększeniu co najmniej 20X |  |
| 6 | możliwość zmiany konfiguracji systemu pomiędzy obrazowaniem żywych i oczyszczonych próbek przez użytkownika, nie wymagająca wsparcia technicznego i każdorazowej kalibracji |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 7 | świadczona co najmniej przez rok |  |
| 8 | obejmująca pomoc zdalną oraz na miejscu |  |
| 9 | reakcja serwisu na miejscu rozumiana jako moment podjęcia naprawy - w ciągu 48 godzin |  |
| 10 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 11 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |