**Załącznik nr 3 b do SIWZ**

1. Pełna nazwa Wykonawcy:
2. ................................................................................................................
3. ................................................................................................................
4. Adres: ...........................................................................................
5. (kod, miasto, ulica, numer domu)
7. **MATRYCA ZGODNOŚCI**

**Dostawę mikroskopu badawczego odwróconego, mikromanipulatora z joystickiem umożliwiającym proporcjonalne i dynamiczne sterowanie ruchem   
oraz *programowalnego mikroiniektora* ze zintegrowanym źródłem ciśnienia  
 *dla Laboratorium Biologii RNA* w Międzynarodowym In*stytucie Biologii Molekularnej   
i Komórkowej w Warszawie* (znak sprawy: ADZ.261.36.2020)**

## Część II. Dostawa mikromanipulatora i mikroiniektora , które spełniają następujące wymagania minimalne:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Komponent** | **Wymagania minimalne /parametry techniczne** | **WYMÓG Z OPZ (TAK/NIE)[[1]](#footnote-2)** | **PARAMETR/CECHA OFEROWANA**  **(DOKŁADNY OPIS)[[2]](#footnote-3)** |
| **1** | **MIKROMANIPULATOR** | • Mikromanipulator z joystickiem umożliwiającym proporcjonalne i dynamiczne sterowanie ruchem.  • Wyposażony w ergonomiczny, elektroniczny panel sterowania.  • Zbudowany z trzech motorów odpowiadających za ruch  w osiach X; Y; Z.  • Zaprogramowane min. 5 szablonów procedur.  • Wymiana kapilary za pomocą automatycznej funkcji wyjścia kapilary do zaprogramowanej pozycji.  • Możliwość wyboru i zaprogramowania funkcji dodatkowych (min. 5 pozycji; ograniczenie ruchu w osi Y; limit górny i dolny zapobiegający złamaniu kapilary, czyszczenie kapilary).  • Min. dwa przyciski służące do wyboru trybu prędkości.  • Pokrętło do szybkiego zmieniania prędkości.  • Waga nie większa niż 2,5 kg .  • Kąt roboczy w zakresie 0-90°.  • Zakres prędkości 0-10.000um/s.  • Możliwość obrotu motorami w płaszczyźnie poziomej w zakresie od -45° do 90°. |  |  |
| **2** | **MIKROINIEKTOR** | • Mikroiniektor elektroniczny z wbudowaną sprężarką,  nie wymagający dodatkowych zewnętrznych pomp/sprężarek.  • Możliwość wykonywania odtwarzalnych, seryjnych mikroiniekcji do komórek adherentnych i w zawiesinie.  • Możliwość iniekcji mikroobjętości od femtolitrów do około  100 pL.  • Wymiary nie większe niż (SxGxW): 22X21x25 cm.  • Ciężar bez akcesoriów nie większy niż 5 kg.  • Wbudowana funkcja czyszczenia: maks. 6000 hPa (87 psi).  • Ciśnienie kompensacyjne w zakresie 5 - 6000 hPa, z możliwością regulacji w skokach co 1hPa.  • Ciśnienie iniekcji w zakresie 5 - 6000 hPa, z możliwością regulacji w skokach co 1 hPa.  • Możliwość ustawienia czasu iniekcji w zakresie 0.10 s – 99.99 s ze skokiem co 0.01 s.  • Zużycie energii nie większe niż 40 W.  • Dokładność przy ciśnieniu 6000 hPa nie gorsza niż +-0.15%.  • Dokładność przy ciśnieniu 2500 hPa nie gorsza niż +-0.25%.  • Dokładność przy ciśnieniu 1000 hPa nie gorsza niż +-0.3%.  • Dokładność przy ciśnieniu 100 hPa nie gorsza niż +-2%.  • Dokładność przy ciśnieniu 50 hPa nie gorsza niż +-2%.  • Możliwość podłączenia do różnego rodzaju mikromanipulatorów.  • Możliwość kontroli za pomocą sterownika nożnego.  • Programowalna iniekcja umożliwiająca dokładną odtwarzalność |  |  |
| **3** | **STATUS SPRZĘTU** | Wymagany jest sprzęt nowy nieużywany i w pełni sprawny, nienaprawiany, niepochodzący z leasingu lub powystawowy. |  |  |
| **4** | **CZAS DOSTAWY** | Do 5 tygodni. |  |  |
| **5** | **GWARANT** | Wymagana jest gwarancja wykonawcy umowy lub producenta. |  |  |
| **6** | **DŁUGOŚĆ GWARANCJI** | Wymagana jest gwarancja min. 24 miesiące dla obu urządzeń. |  |  |
| **7** | **MIEJSCE DOSTAWY** | Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis osoby (osób) uprawnionej(ych)

do reprezentowania Wykonawcy

1. Wpisuje Wykonawca, w przypadku wpisania „nie” Zamawiający uzna, że oferta nie spełnia wymagań i odrzuci ją jako niezgodną z SIWZ. [↑](#footnote-ref-2)
2. Wypełnić w przypadku możliwości podania konkretnej wartości. [↑](#footnote-ref-3)