## https://www.fnp.org.pl/assets/Logotypy_pasek_PL.jpgZałącznik nr 3a do SIWZ

Pełna nazwa Wykonawcy:

................................................................................................................

................................................................................................................

Adres: ...........................................................................................

(kod, miasto, ulica, numer domu)

**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 I. Dostawa mikroskopu , 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** | **STATYW** | • Statyw mikroskopu odwróconego z kodowanym elektronicznie rewolwerem na min. 6 obiektywów (możliwość automatycznego rozpoznawania powiększenia poprzez oprogramowanie komputerowe), z niezależnymi otworami w rewolwerze obrotowym do umieszczenia elementów optycznych dedykowanych do pracy z kontrastem DIC  dla każdego z obiektywów.  • Statyw mikroskopu umożliwiający zamontowanie kodowanego zmieniacza powiększeń, umieszczone na obudowie przyciski migawek oświetlenia oraz dodatkowe przyciski funkcyjne.  • Wbudowane w tylnej części statywu porty komunikacyjne  z urządzeniami zewnętrznymi: gniazdo do podłączenia UNIBLITZ shutter, RS 232, USB i TCP/IP oraz gniazda dla sygnałów bramkujących wejściowych oraz wyjściowych.  • System kodowania natężenia oświetlenia halogenowego niezależnie dla każdego obiektywu (zmiana obiektywu powoduje automatyczne ustawienie natężenia światła zakodowanego dla danego powiększenia).  • Tubus o kącie nachylenia 45˚ i o polu widzenia min. 23 mm, z przesłoną odcinającą światło do okularów.  • Okulary 10x o polu widzenia min. 23 mm, oba z korekcją dioptrii.  • Regulacja odstępu między okularami, realizowana co najmniej w dwóch położeniach wysokości okularów dla zapewnienia ergonomii pracy osób o różnym wzroście.  • Precyzyjny układ nastawiania ostrości ze współosiowymi pokrętłami mikro oraz makro-metrycznymi z obu stron statywu.  • Port boczny do podłączenia kamery cyfrowej - trójpozycyjny podział światła: 100% vis / 0% doc, 50% vis / 50% doc oraz 0% vis / 100% doc.  • Wbudowany w ramię oświetlacza do światła przechodzącego, dobrze widoczny wyświetlacz ciekłokrystaliczny informujący o nastawionych parametrach pracy (powiększeniu obiektywu, używanym kontraście: Ph, DIC, FL, poziomie natężenia oświetlenia). |  |  |
| **2** | **STOLIK NIEMECHANICZNY** | • Stolik z precyzyjnym zębatkowym mechanizmem przesuwu w osiach x,y.  • Zakres przesuwu min. 130 mm x 85 mm.  • Uchwyt szkiełek (1x3”) oraz małych naczyń Petriego. |  |  |
| **3** | **KONDENSATOR** | • Obrotowy kondensor Abbego o aperturze min. 0,35 oraz dużej odległości roboczej (min. 70mm) do swobodnej mikromanipulacji.  • Sześć pozycji kondensora: do jasnego pola, kontrastu fazowego oraz kontrastu Nomarskiego (DIC) do pracy z obiektywami w zakresie min. od 2,5x do 100x.  • Możliwość łatwego centrowania i zmiany wysokości położenia.  • Wbudowana, regulowana przysłona aperturowa. |  |  |
| **4** | **OŚWIETLENIE** | • Oświetlenie halogenowe o mocy min. 100W.  • Regulacja natężenia ze wskazaniem nastawionej wartości.  • System automatycznego kodowania wartości mocy świecenia, ustawianie wartości światła bezpośrednio z poziomu statywu mikroskopu.  • Wbudowana przysłona polowa.  • Wbudowany w statyw mikroskopu stabilizowany zasilacz sieciowy. |  |  |
| **5** | **OBIEKTYWY** | • Obiektywy planarne, fluorytowe, korygowane  na nieskończoność, o powiększeniach / min. apreturze numerycznej/ min. odległości roboczej:  o 10x/0,30/5,2mm  o 20x/0,40/8,3mm z korekcją na grubość naczynia  w zakresie min. 0-1,5mm  o 40x/0,60/3,3mm z korekcją na grubość naczynia  w zakresie min. 0-1,5mm  • Pełne wyposażenie do obserwacji w kontraście fazowym  dla wszystkich obiektywów.  • Pełne wyposażenie do obserwacji w kontraście DIC  dla wszystkich obiektywów, z niezależnymi, dedykowanymi  dla każdego z obiektywów elementami do regulacji kontrastu. |  |  |
| **6** | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** | • Obrotowy, kodowany rewolwer na elementy optyczne z min. 6 pozycjami do umieszczenie optycznych elementów powiększających, elementów do kontrastów optycznych lub filtrów fluorescencyjnych.  • Analizator i polaryzator obrotowy.  • Możliwość rozbudowy statywu bez konieczności wymiany dostarczonych elementów o tory optyczne do światła odbitego z oświetleniem LED-owym lub halidkowym.  • Elementy antywibracyjne tłumiące drgania mocowane do podstawy statywu mikroskopu.  • Pokrowiec |  |  |
| **7** | **STATUS SPRZĘTU** | Wymagany jest sprzęt nowy nieużywany i w pełni sprawny, nienaprawiany, niepochodzący z leasingu lub powystawowy. |  |  |
| **8** | **CZAS DOSTAWY** | Do 10 tygodni. |  |  |
| **9** | **GWARANT** | Wymagana jest gwarancja wykonawcy umowy lub producenta. |  |  |
| **10** | **DŁUGOŚĆ GWARANCJI** | Wymagana jest gwarancja min. 24 miesiące. |  |  |
| **11** | **NAPRAWY** | Czas przystąpienia do naprawy w siedzibie Zamawiającego - nie dłuższy niż 48 h od momentu przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia na adres e-mail Wykonawcy wskazany w umowie.  Czas naprawy urządzenia – maksymalnie 10 dni od dnia przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia na adres e-mail Wykonawcy wskazany w umowie. Termin ten może zostać wydłużony do 30 dni w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy, po przekazaniu stosownej informacji Zamawiającemu lub w przypadku konieczności odesłania przedmiotu zamówienia w celu naprawy serwisowej u producenta. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany zapewnić opakowanie transportowe. |  |  |
| **12** | **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)