**ZAŁĄCZNIK DO FORMULARZA OFERTOWEGO**

*– SKŁADANY WRAZ Z OFERTĄ*

|  |
| --- |
| SPECYFIKACJA OFEROWANEGO URZĄDZENIA(INFORMACJE DOTYCZĄCE OFEROWANEGO URZĄDZENIA) |

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„*Dostawa mikroskopów odwróconych z wyposażeniem na potrzeby Uniwersyteckiej Wytwórni Farmaceutycznej PUM w Szczecinie”***, na:

**Oświadczam, że oferuję poniżej wskazane urządzenie, które posiada parametry wskazane w tabeli:**

|  |
| --- |
| **Mikroskop odwrócony z wyposażeniem** (zestaw)o parametrach zgodnych z opisem przedmiotem zamówienia Liczba sztuk **- 2 sztuki** |
| **Pełna nazwa producenta (marka):** ………………………..……………………..………….……..…………………………………………………………………………………….……………….…………………**Numer katalogowy/typ/model** *(lub inne oznaczenia identyfikacyjne, które pozwolą w sposób jednoznaczny zidentyfikować dany produkt)* \***Kraj pochodzenia, rok produkcji** (nie starszy niż 2023) …..……………………..…………..………..……………**URZĄDZENIE FABRYCZNIE NOWE***(Należy podać – wypełnia Wykonawca)* |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| *1* | *2* | *3* |
|  | Mikroskop odwrócony w konfiguracji do prowadzenia obserwacji w polu jasnym i kontraście fazowym | *TAK / NIE****\**** |
|  | Statyw ergonomiczny, z pokrętłem regulacji intensywności oświetlenia | *TAK / NIE****\**** |
|  | Statyw współosiowy, symetryczny (z obu stron statywu) mechanizm ogniskowania zgrubnego (36,8 mm/obrót) i dokładnego 0,3 mm/obrót,  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Zakres regulacji wysokości położenia obiektywowej misy rewolwerowej 20 mm.  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Kolumna oświetleniowa ze źródłem światła LED o temperaturze barwowej 4000K  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Kolumna z uchwytem na filtry o średnicy 45 mm  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Optyka korygowana do nieskończoności | *TAK / NIE****\**** |
|  | Długość optyczna obiektywów 45 mm | *TAK / NIE****\**** |
|  | Kondensor długodystansowy o aperturze numerycznej 0.3 i odległości roboczej 72 mm | *TAK / NIE****\**** |
|  | 3-pozycyjna, precentrowana fabrycznie wsuwka z 1 wkładką do kontrastu fazowego obsługującą obiektywy 10x, 20x, 40x  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Wkładką do kontrastu inwersyjnego eliminującego efekt rozmycia brzegów przy kontraście fazowym, do współpracy z obiektywem fazowym o powiększeniu 10x  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Regulowana przesłona aperturowa | *TAK / NIE****\**** |
|  | Demontaż kondensora bez użycia narzędzi w celu uzyskania maksymalnej przestrzeni roboczej 190 mm do umiejscowienia wielowarstwowych butelek do hodowli tkankowych | *TAK / NIE****\**** |
|  | Uchwyt rewolwerowy na obiektywy zintegrowany czteropozycyjny, pochylony na bok mikroskopu | *TAK / NIE****\**** |
|  | Obiektyw jasnopolowy, plan achromat o powiększeniu 4x, apertura minimum 0,10; odległość robocza minimum 18,5 mm, do preparatów ze szkiełkiem nakrywkowym lub bez szkiełka | *TAK / NIE****\**** |
|  | Obiektyw fazowy, achromat o powiększeniu 10x, apertura minimum 0,25, odległość robocza minimum 8,8 mm | *TAK / NIE****\**** |
|  | Obiektyw fazowy długodystansowy, achromat o powiększeniu 20x, apertura minimum 0,4, odległość robocza minimum 3,2 mm, korekcja na grubość dna naczynia 1mm | *TAK / NIE****\**** |
|  | Obiektyw fazowy długodystansowy, achromat o powiększeniu 40x, apertura minimum 0,55, odległość robocza minimum 2,2 mm do kontrastu fazowego, długodystansowy, korekcja na grubość dna naczynia 1mm | *TAK / NIE****\**** |
|  | Możliwość rozbudowy o obiektyw o powiększeniu 2x, aperturze numerycznej 0,06, odległości roboczej 5,8 mm | *TAK / NIE****\**** |
|  | Stolik mechaniczny o wymiarach minimum 200 x 250 mm | *TAK / NIE****\**** |
|  | Ergonomiczne prowadnice z prawostronnymi, współosiowymi pokrętłami przesuwu, bez wychodzących poza obrys mikroskopu szyn zębatkowych | *TAK / NIE****\**** |
|  | Zintegrowany uchwyt na naczynia z możliwością odchylenia do tyłu i przesuwania naczynia ręcznie  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Zakres przesuwu preparatu w osiach min. X = 110 mm, Y = 74 mm  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Wkładka do umieszczenia szalki Petriego o średnicy 54 mm oraz podstawowego szkiełka mikroskopowego do prowadnicy | *TAK / NIE****\**** |
|  | Wkładka do umieszczenia szalki Petriego o różnych średnicach (65/54/35mm) do prowadnicy | *TAK / NIE****\**** |
|  | Wkładka do umieszczenia hemocytometru do prowadnicy. | *TAK / NIE****\**** |
|  | Okulary szeroko polowe z wysoko odrzuconą źrenicą, wyposażone w zwijane / rozwijane muszle oczne | *TAK / NIE****\**** |
|  | Okulary powiększenie 10x, pole widzenia minimum FN22 | *TAK / NIE****\**** |
|  | Regulacja dioptryjna w obu okularach ± 5D | *TAK / NIE****\**** |
|  | Nakładka obserwacyjna trinokularowa o nachyleniu tubusów okularowych pod kątem 45°, numer pola FN22 | *TAK / NIE****\**** |
|  | Nakładka obserwacyjna regulacja rozstawu między źrenicznego tubusów okularowych 48 – 75mm  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Dwupozycyjne pokrętło zmiany toru optycznego z podziałem wiązki światła 100%: 0 / 0: 100% | *TAK / NIE****\**** |
|  | Połączenie mikroskopu z kamerą przez adapter z faktorem 0,5x, z regulacją ostrości, do podłączenia kamer z gwintem C | *TAK / NIE****\**** |
|  | Kamera mikroskopowa | *TAK / NIE****\**** |
|  | Kolorowa matryca CMOS 5 Mpx  | *TAK / NIE****\**** |
|  | Adaptacja typu C-mount. Wielkość matrycy: 1 / 1,8” Wielkość piksela 2,4 x 2,4 mikrometrów Rozdzielczość zdjęć: 2592 x 1944 pikseli (tryb 4:3)Rozdzielczość podglądu na żywo 1920 x 1080 pikseli (tryb Full HD 16:9) | *TAK / NIE****\**** |
|  | Interfejs HDMI, port na kartę SD, interfejs USB 2.0 do podłączenia myszy, WLAN oraz adaptera USB-to-Ethernet | *TAK / NIE****\**** |
|  | Czas akwizycji od 1 ms do 918 ms. Konwersja analogowo-cyfrowa 8 bit. Szybkość odświeżania podglądu “na żywo”: 60 fps dla rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli (dla połączenia HDMI z monitorem). Szybkość odświeżania podglądu “na żywo”: 25 fps dla rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli (dla połączenia WLAN z urządzeniem mobilnym) | *TAK / NIE****\**** |
|  | Wbudowane oprogramowanie wewnętrzne umożliwiające nanoszenie na obraz tekstu, strzałek, figur geometrycznych  | *TAK / NIE****\**** |
|  | W komplecie: mysz USB 2.0, przewód HDMI, zasilacz, adapter USB-to-Ethernet, 16 GB karta SD oraz adapter USB-Wifi do bezprzewodowej transmisji obrazu | *TAK / NIE****\**** |
|  | **Tablet do współpracy z aplikacją** * Przekątna - minimum 10”,
* Pamięć RAM - minimum 4GB,
* Łączność WiFi, Bluetooth,
* Obecność złącza USV typ – C,
* System operacyjny w polskiej wersji językowej, w najnowszym dostępnym wydaniu, kompatybilny z mikroskopem;
 | *TAK / NIE****\****Podać:Nazwa: ………………………………………Model: ………………………………………Producent: …………………………………Oprogramowanie: ………………………………………………… |
|  |  |  |
|  | Dedykowany zasilacz zewnętrzny, całkowity pobór mocy mikroskopu 4W.  | *TAK / NIE****\**** |
| 1.
 | Autoryzowany serwis gwarancyjny, przez cały okres gwarancji i rękojmi - zaoferowany w formularzu ofertowym lub minimalny wymagany | *TAK / NIE****\**** |

\**niepotrzebne skreślić lub usunąć*

**Oświadczam, że** oferowany **Przedmiot zamówienia** (**każdy mikroskop z wyposażeniem – cały zestaw**):

* jest fabrycznie nowy, nieużywany,
* wyposażony w niezbędne akcesoria, podłączenia, zapewniające ich właściwą pracę.

**Uwaga !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*