Załącznik nr 2 do SWZ  
PO.271.33.2021

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZEŚĆ I**

**Mikroskop operacyjny stereoskopowy z torem wizyjnym i statywem jezdnym (1 sztuka)**

1. **PARAMETRY TECHNICZE I EKSPOATACYJNE URZĄDZENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Opis wymaganego parametru** |
| 1. | Mikroskop operacyjny | - mikroskop dwuokularowy z możliwością dołączenia okularu dla dodatkowego obserwatora,  - regulacja rozstawu okularów,  - powiększenie okularu 10 x, pole widzenia przynajmniej 23 mm,  - zakres powiększeń 6,3x – 40x,  - płynna i skokowa regulacja zoom,  - optyka parfokalna,  - odległość robocza (FWD) przynajmniej 100 mm,  - oświetlenie LED, możliwość regulacji kąta padania oświetlenia na obserwowany obiekt,  - oświetlenie prowadzone światłowodem,  - pokrowiec na mikroskop w zestawie,  Statyw jezdny:  - kompatybilny z oferowanym mikroskopem,  - statyw umożliwiający ustawienie mikroskopu we wszystkich płaszczyznach x, y, z,  - zakres pracy wysięgnika przynajmniej 100 cm,  - możliwość blokady kółek,  Kamera:  - kompatybilna z oferowanym mikroskopem ,  - cyfrowa, kolorowa,  - obraz HD Live 1920 x 1080,  - rozdzielczość zdjęć (plików jpg) 10 Mpixel (3648x2736),  - podział światła 50/50,  - możliwość obsługi bez konieczności podłączania komputera (podgląd na żywo oraz funkcja robienia zdjęć), mini USB 2.0, HDMI, wejście na kartę SD,  - zestaw potrzebnych przewodów i zasilaczy. |
| 2. | **Instrukcje obsługi** | 1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana. |

**B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

| **Lp.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** |
| --- | --- |
| 1 | Gwarancja na urządzenie w okresie minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.  Jeden przegląd okresowy, konserwacyjny po 10 miesiącach liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru potwierdzającego bezusterkowy odbiór Sprzętu (Protokół Odbioru – bez uwag) |

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ II**

**Stereotax (1 sztuka) i mikro-wiertarka chirurgiczna (1 sztuka)**

1. **PARAMETRY TECHNICZE I EKSPOATACYJNE URZĄDZENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Opis wymaganego parametru** |
| 1. | Stereotax i mikro-wiertarka chirurgiczna | Stereotax   1. Urządzenie umożliwiające pracę zarówno na myszach jak i na szczurach. 2. Konstrukcja bez ramy w kształcie litery „U”, zawiera regulowane w pionie i w poziomie słupki uszne oraz regulowany w pionie i w poziomie słupek nosowy. 3. Adaptor z uchwytem na zęby trzonowe i zaciskiem nosowym dla myszy. 4. Adaptor z uchwytem na zęby trzonowe i zaciskiem nosowym dla szczura. 5. Dwustronne stożki uszne dla myszy o kącie 18 o oraz gumowymi zakończeniami. 6. Dwustronne stożki uszne dla szczura o kącie 18 o oraz nie powodujące uszkodzeń o kącie 45o. 7. Lewe ramię manipulatora. 8. Manualne ustawianie pozycji osi. 9. Wyświetlacz cyfrowy pozycji LED, elektroniczny pomiar pozycji x, y, z; możliwość zerowania podziałki dowolnej pozycji. 10. Odległość robocza we wszystkich osiach 80 mm, dokładność 100 µm. 11. Wbudowana płytka grzejna (oferty bez kontrolera temperatury, jeżeli kontroler jest sprzedawany oddzielnie). 12. Zawiera zestaw uchwytów:   - uchwyt na pompę (kompatybilny z pompą WPI UMP3),  - uchwyt do szklanych kapilar,  Mikro-wiertarka chirurgiczna   1. Możliwość płynnej regulacji prędkości obrotów wiertła. 2. Uchwyt na mikro-wiertarkę umożliwiający zamontowanie do oferowanego stereotaxu. 3. Możliwość zmiany kierunku obrotów wiertła. 4. Duży zakres prędkości obrotów (do 38000 rpm). 5. Z zasilaczem. 6. Przełącznik nożny w zestawie. 7. Zawiera zestaw przynajmniej 5 wierteł (zastosowanie do chirurgii stereotaktycznej myszy i szczurów). |
|  | **Instrukcje obsługi** | 1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana. |

**B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

| **Lp.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** |
| --- | --- |
| 1 | Gwarancja na urządzenie w okresie minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.  Jeden przegląd okresowy, konserwacyjny po 10 miesiącach liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru potwierdzającego bezusterkowy odbiór Sprzętu (Protokół Odbioru – bez uwag) |