|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane, podać** |
|  | **Mikroskop operacyjny okulistyczny** | | |
|  | Okulistyczny mikroskop operacyjny dedykowany do operacji przedniego i tylnego odcinka oka.  Rok produkcji 2023/2024 nowy lub podemonstracyjny | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop stacjonarny, na podstawie jezdnej. | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w 4 hamulce elektromagnetyczne | Tak, podać |  |
|  | Panel sterowania umożliwiający sterowanie funkcjami mikroskopu umieszczony na kolumnie mikroskopu | Tak, podać |  |
|  | Rotacja ramienia wychylnego względem kolumn y minimum 350 º | Tak, podać |  |
|  | Rotacja głowicy minimum 380 º | Tak, podać |  |
|  | Manualne balansowanie mikroskopu za pomocą dedykowanego pokrętła | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop pokryty specjalną antybakteryjną powłoką typu nano-silver | Tak, podać |  |
|  | Optyka apochromatyczna z bazą stereo równą 24 mm dla zapewnienia optymalnego widzenia przestrzennego z wbudowanymi inwerterami | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w podgląd asystencki z niezależnym torem optycznym (łącznie 4 tory optyczne w głowicy) Sterowanie powiększeniem w mikroskopie asystenckim zsynchronizowane z powiększeniem operatora w celu zapewnienia takiego samego pola widzenia w obu binokularach | Tak, podać |  |
|  | Tor optyczny operatora i asysty wyposażony w dwie różne wiązki optyczne: jedna wiązka odpowiedzialna za rozdzielczość, druga za głębie | Tak, podać |  |
|  | Zmotoryzowany zoom 6:1 z możliwością sterowania ze sterownika nożnego oraz panelu sterowania, możliwość awaryjnego manualnego sterowania z głowicy mikroskopu, możliwość regulacji prędkości | Tak, podać |  |
|  | Fokus elektromotoryczny o zakresie 75mm, możliwość aktywacji funkcji quick focus, możliwość regulacji prędkości, możliwość sprzężenia prędkości z aktualną wartością powiększenia | Tak, podać |  |
|  | Możliwość regulacji ostrości na ekranie monitora niezależnie od ostrości w binokularach mikroskopu. | Tak, podać |  |
|  | Powiększenie całkowite 4,1 – 24,5x z okularami 10x | Tak, podać |  |
|  | Obiektyw o dystansie roboczym 200mm | Tak, podać |  |
|  | Okulary szerokokątne 8,33x, z regulacją dioptrii ± 5 dla operatora | Tak, podać |  |
|  | Okulary szerokokątne 8,33x, z regulacją dioptrii ± 5 dla asysty | Tak, podać |  |
|  | Pole widzenia ᶲ 51,4 – 8,6 mm z okularami 10x | Tak, podać |  |
|  | Elektromotoryczny przesuw XY o zakresie 62x62mm, możliwość regulacji prędkości, możliwość sprzężenia prędkości z aktualną wartością powiększenia (większe powiększenie = mniejsza prędkość przesuwu) | Tak, podać |  |
|  | Elektromotoryczne pochylenie głowicy mikroskopu w zakresie -15º / +105º z programowalną funkcją szybkiego wychylenia do zdefiniowanej przez użytkownika pozycji aktywowaną ze sterownika nożnego | Tak, podać |  |
|  | Bezpośrednie oświetlenie główne w technologii LED wbudowane w głowicę mikroskopu bez stosowania światłowodów, z możliwością płynnej regulacji natężenia z temperaturą barwową zbliżoną do oświetlenia halogenowego | Tak, podać |  |
|  | Bezpośrednie oświetlenie koaksjalne w technologii LED wbudowane w głowicę mikroskopu, 4 wiązki świetlne zapewniające stabilny refleks z dna oka w przypadku ruchu gałki ocznej, z możliwością płynnej regulacji natężenia z panelu sterowania oraz sterownika nożnego oraz płynnej regulacji średnicy w zakresie ᶲ 4 – 23mm sterowanej z głowicy mikroskopu oraz sterownika nożnego, temperatura barwowa zbliżona do oświetlenia halogenowego | Tak, podać |  |
|  | Binokular operatora z regulacją pochylenia 10 – 50 º o konstrukcji w której okulary znajdują się poniżej punktu przyłączenia binokularu do głowicy mikroskopu w celu zagwarantowania komfortowej pozycji dla operatora oraz kompensacji wysokości dodatkowych akcesoriów takie jak filtry laserowe czy inwertery obrazu | Tak, podać |  |
|  | Binokular asysty o takich samych parametrach jak binokular operatora | Tak, podać |  |
|  | Dotykowy panel sterowania wykonany w technologii LCD z możliwością zaprogramowania do 30 profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami powiększenia , oświetlenia, prędkości oraz funkcji dodatkowych, wbudowany system autodiagnostyczny | Tak, podać |  |
|  | Dodatkowy, dotykowy wyświetlacz umieszczony na kolumnie mikroskopu nad okularem operatora pokazujący status podstawowych parametrów min. takich jak XY, OCT, inverter, nagrywarki, powiększenia, oświetlenia głównego i red Reflex oraz umożliwiający zmianę pochylenia głowicy | Tak, podać |  |
|  | Przycisk na module XY umożliwiający reset pozycji głowicy | Tak, podać |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dodatkowych funkcji do znajdujących się na głowicy mikroskopu rękojeści | Tak, podać |  |
|  | Bezprzewodowy sterownik nożny z możliwością programowania funkcji do poszczególnych przycisków | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w funkcję autoreset: po podniesieniu ramienia mikroskopu wyłącznie oświetlenia, powrót do ustawień startowych (zoom, fokus, XY), zatrzymanie nagrywania | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w tor wizyjny, wbudowana, zintegrowana kamera HD 3CMOS z funkcją fine focus (ustawienia niezależnej ostrości kamery), kompatybilny z technologią obrazu 4K | Tak, podać |  |
|  | Możliwość podłączenia do zewnętrznego monitora medycznego wyświetlającego obraz z kamery | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w następujące porty: DVI in, DVI out, Video out, HD SDI | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w medyczny monitor dotykowy 27” zawieszony na ramieniu mikroskopu | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w nagrywarkę medyczną 4K z wbudowanym ekranem dotykowym 12,7” | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w zintegrowany w głowicy keratoskop | Tak, podać |  |
|  | Mikroskop wyposażony w oświetlenie szczelinowe z płynną regulacją szerokości szczeliny w zakresie 2-6 mm oraz z przesuwem szczeliny | Tak, podać |  |
|  | Możliwość rozbudowy o śródoperacyjne OCT | Tak, podać |  |
|  | Płatność w ratach- 12 równych rat | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane, tak/nie podać** |
| **Gwarancja i serwis:** | | | |
|  | Termin rozpoczęcia gwarancji - licząc od dnia oddania urządzenia do użytkowania (gwarancja bezwarunkowa- 24/36 miesiące/y) | Tak, podać |  |
|  | Gwarancja obejmuje:  - przeglądy w okresie jej trwania  - wymiany/naprawy uszkodzonych części oraz podzespołów  - dojazdy/przejazdy pracowników Wykonawcy  - robociznę  - wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności serwisowych | Tak, podać |  |
|  | W okresie trwania gwarancji przeglądy zgodnie z wymaganiami producenta, min. 1 na rok, wykonywane na koszt Wykonawcy | Tak, podać |  |
|  | Instrukcja obsługi w j. polskim w formie papierowej w dniu dostawy sprzętu | Tak, podać |  |
|  | Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracy na oferowanym urządzeniu ≤48 (godziny) | Tak, podać |  |
|  | Aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji na koszt Wykonawcy (jeżeli dotyczy) | Tak, podać |  |
|  | Czas usunięcia uszkodzeń w przypadku konieczności importu części - max 5 dni roboczych | Tak, podać |  |
|  | Czas usunięcia uszkodzeń niewymagającego importu części - max 3 dni robocze | Tak, podać |  |
|  | W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 5 dni roboczych Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzenia zastępczego | Tak, podać |  |
|  | W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniosła rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.  Po 3 naprawach (wymianach) tego samego podzespołu (bloku). | Tak, podać |  |
|  | Serwis, części zamienne i materiały eksploatacyjne dostępne przez okres min. 7 lat | Tak, podać |  |
|  | Zapewnienie pełnej autoryzowanej obsługi serwisowej przez uprawnioną jednostkę gwarantującą skuteczną interwencję techniczną w okresie gwarancyjnym i po gwarancyjnym dla oferowanego sprzętu | Tak, podać |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski – podać nazwę, adres, telefon kontaktowy wraz z dokumentacją potwierdzającą autoryzację  **(Wykonawca dostarczy dokumentację potwierdzającą autoryzację wraz z ofertą).** | Tak, podać |  |
| **Szkolenia:** | | | |
| 1. | Szkolenie (2 krotne) dla personelu podczas instalacji i montażu urządzeń :  - medycznego (lekarze)  Zakres szkolenia: - obsługa urządzeń: dobór nastaw i parametrów  - konserwacja i montaż oraz demontaż akcesoriów zużywalnych | Tak, podać |  |