***Załącznik nr 1 do SWZ***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

CPV - 33100000-1 – Urządzenia medyczne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry techniczne | Parametry graniczne (wymagane) |
| **Mikroskop okulistyczny operacyjny do procedury przedniego i tylnego odcinka oka - ze śródoperacyjnym OCT, 3D oraz systemem wspomagającym wszczepianie soczewek torycznych** |
| 1 | Statyw jezdny ze sprzęgłami elektromagnetycznymi oraz hamulcem podstawy jezdnej | TAK |
| 2 | System zabezpieczeń kół statywu przed najechaniem i uszkodzeniem kabli na podłodze sali operacyjnej | TAK |
| 3 | Oświetlenie prowadzone światłowodem | TAK |
| 4 | Oświetlenie LED o temperaturze barwowej światła zbliżonej do światła dziennego Min. 4500 K (w instrukcji 5500K +/- 500K) znajdujące się poza głowicą mikroskopu | TAK |
| 5 | Moc oświetlacza LED min. 45 W (w instrukcji 50W) | TAK |
| 6 | Układ XY z regulacją szybkości i centrowaniem w zakresie 61 x 61 mm | TAK |
| 7 | Bezprzewodowy przełącznik nożny umożliwiający sterowanie funkcjami powiększenia, włączania i wyłączania oświetlenia, ogniskowania, natężenia światła, sterowania funkcją XY, ogniskowania systemu do obrazowania zabiegów witreoretinalnych. W zestawie kabel bezpieczeństwa pozwalający na pracę przewodową w przypadku rozładowania baterii sterownika lub awarii modułu bezprzewodowego. | TAK |
| 8 | Zintegrowany (niedołączany) we wspólnej obudowie głowicy mikroskopu dzielnik optyczny do podłączenia dodatkowych akcesoriów. | TAK |
| 9 | Elektromotoryczne płynnie sterowane powiększenie w zakresie 1:6 (zoom) z regulacją szybkości działania | TAK |
| 10 | Włączana przesłona wzmacniająca głębię | TAK |
| 11 | Przesłona ochraniająca plamkę żółtą pacjenta. | TAK |
| 12 | Możliwość manualnej zmiany powiększenia w przypadku braku zasilania | TAK |
| 13 | Elektromotoryczna płynna regulacja ostrości (fokus 70mm) z centrowaniem oraz regulacją szybkości działania | TAK |
| 14 | System automatycznego podnoszenia głowicy mikroskopu dla implementacji soczewki IOL do kartridża i powrotu do pozycji wyjściowej  | TAK |
| 15 | Ogniskowa obiektywu - 200 mm |  |
| 16 | Elektroniczny pochył głowicy realizowany za pomocą pokrętła. | TAK |
| 17 | Dwuwiązkowe oświetlenie stereokoaksialne prowadzone w obydwy drogach optycznych (po jednej wiązce na każdą drogę optyczną) oraz dodatkowa trzecia wiązka do oświetlenia pola obwodowego. | TAK |
| 18 | Nasadka okularowa operatora uchylna w zakresie min. 110 stopni, ze zintegrowanym we wspólnej obudowie nasadki automatycznym, elektromotorycznym inwerterem obrazu, okulary o powiększeniu 12,5 x lub 10x oraz korekcją w zakresie min. +5/-8 D  | TAK |
| 19 | Zintegrowany system spektralnego OCT nie wymagający stosowania adapterów optycznych o szybkości skanowania min. 27000 A-skanów na sekundę i rozdzielczości osiowej min. 5,5 mikrona do przedniego i tylnego odcinka oka. Głębokość A-skanu min. 2.9 mm. Długość skanu regulowana w zakresie min. 3 -16 mm. Możliwość zmiany położenia skanu niezależnie od ruchów głowicy mikroskopuParametr punktowany | TAK |
| 20 | Uchwyty boczne mikroskopu do zwalniania sprzęgieł elektromagnetycznych i łatwego manewrowania głowicą. Każdy z uchwytów wyposażony w min. 3 programowalne przyciski uruchamiania funkcji.  | TAK |
| 21 | Mikroskop asystencki pozwalający na łatwą zamianę stronami, bez potrzeby demontażu elementów. Własny 5-stopniowy zmieniacz powiększeń. Własny system zmiany ogniskowania realizowany pokrętłem. Zintegrowany we wspólnej obudowie nasadki inwerter obrazu. Tubus uchylny min 110 stopni wraz z okularami o powiększeniu 12,5x lub 10x oraz korekcją w zakresie min. +5/-8 D. | TAK |
| 22 | Pokrętło do ustawienia limitu wysokości zawieszenia mikroskopu nad polem operacyjnym | TAK |
| 23 | Kolorowa cyfrowa kamera video Full HD. Sterownik oraz sensor kamery zabudowany bezpośrednio w mikroskopie niewymagający stosowania dzielnika światła.  | TAK |
| 24 | Programowanie dwóch profili tego samego operatora, tj. do pracy w przednim i tylnym odcinku oka mające na celu dostosowanie funkcji i przycisków mikroskopu do pracy w danym odcinku. Profile przełączane automatycznie po wsunięciu/wysunięciu oftalmoskopu w drogę optyczną mikroskopu oraz zaprogramowanym przyciskiem | TAK |
| 25 | System wspomagania wszczepów soczewek torycznych IOL, pozwalający na wyświetlenie osi referencyjnej wszczepu soczewki IOL oraz osi 00 na ekranie monitora, bez potrzeby manualnego wyznaczania markerów osi 00. Urządzenie wyposażone w aktywny system śledzenia ruchów oka pacjenta – Eye tracker. Moduł planowania i wyświetlania (monitor i okulary) cieć relaksacyjnych (LRI), moduł planowania kształtu i rozmiaru kapsuloreksji i wyświetlania (monitor i okulary) Parametr punktowany | TAK |
| 27 | Oftalmoskop do zabiegów witreoretinalnych, z elektromotoryczną soczewką do wyostrzania obrazu bez zmiany odległości pomiędzy okiem pacjenta a soczewką końcową. Wprowadzenie oftalmoskopu w drogę optyczną mikroskopu ma powodować automatyczne uruchomienie zmotoryzowanego inwertera obrazu wbudowanego w tubus operatora oraz rotację obrazu kamery. Sterowanie oftalmoskopem za pomocą sterownika nożnego. | TAK |
| 28 | Zintegrowany w głowicy system 3D z funkcją przełączenia optyki na wizualizację standardową i 3D w celu zapewnienia najlepszego obrazu dla każdego zastosowania.System 3D ma umożliwiać również tradycyjną pracę z okularami bez demontażu jakiegokolwiek podzespołu lub elementu mikroskopu. Parametr punktowany | TAK |
| 29 | Komplet 3 soczewek końcowych 60D oraz 128D niezbędnych do wykonywania zabiegów witreoretinalnych, mocowanych do obrotowego uchwytu oftalmoskopu. | TAK |
| 30 | Monitor medyczny LCD o przekątnej min.22” mocowany na ramieniu wychylnym do statywu | TAK |
| 31 | Gumowe nakładki na pokrętła sterujące pozwalające na ich sterylizację w autoklawie w ilości min. 3 komplety | TAK |
| 32 | Stanowisko pomiarowe do pomiarów biometrycznych metodą bezkontaktową (automatyczny pomiar długości gałki, krzywizny rogówki mierzonej w min.16 punktach, głębokości przedniej komory, grubości rogówki, grubości soczewki oraz pomiar WTW w jednym badaniu), dające obrazowanie wzdłużne gałki ocznej tj. skan obrazujący rogówkę, przednią komorę, soczewkę oraz siatkówkę (projekcja-B) za pomocą wbudowanego (zintegrowanego) źródła OCT o długości fali w zakresie 1035-1080nm, zapewniające dodatkowa kontrola fiksacji pacjenta, dzięki wizualizacji wycinka (skanu OCT) siatkówki w miejscu odbicia fali pomiarowej, moduł pozwalający na wykonywanie zdjęcia referencyjnego oka z unaczynieniem do systemu wspomagającego wszczepianie soczewek wewnątrzgałkowych | TAK |
| 33 | System połączenia mikroskopu ze stanowiskiem do pomiarów biometrycznych metodą bezkontaktową z przesyłem danych z stanowiska pomiarowego do mikroskopu wykorzystujący sieć szpitalną | TAK |
| 34 | Połączenie z systemem szpitalnym | TAK |
| 35 | Możliwość zdalnego serwisu. | TAK |

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot Umowy w terminie do 14 dni od daty zawarcia umowy.

Okres gwarancji min. 24 miesiące

**UWAGA:**

*Warunki wymagalne stanowią wymagania odcinające - nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań, wpisanie odpowiedzi NIE lub brak wpisu w kolumnie „Parametry oferowane” lub podanie nie prawdziwej informacji spowoduje odrzucenie oferty. W przypadku ofert producentów Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku. Nie dopuszczalne są oferty, w których Oferent proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”. Zamawiający może żądać przedłożenia oryginalnych folderów producenta lub instrukcji w języku angielskim lub polskim w celu potwierdzenia oferowanych parametrów. W przypadku braku potwierdzenia wartości oferowanych parametrów Zamawiający odrzuca ofertę.*

*W sytuacjach wątpliwości co do prawdziwości oferowanych parametrów Zamawiający przyjmuje za prawdziwe dane pochodzące z oficjalnych folderów producenta (w postaci drukowanej lub pobranych ze strony internetowych producenta). W przypadkach spornych Zamawiający może żądać prezentacji sprzętu lub u Zamawiającego lub w jednostce służby zdrowia na terenie kraju.*

**OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że oferowane powyżej wyspecjalizowane urządzenie jest kompletne i będzie po uruchomieniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

\**Należy wpisać wszystkie informacje charakteryzujące parametr lub element składowy oferowanego sprzętu,
 a w przypadku, jeśli część składową można określić za pomocą modelu czy też numeru katalogowego, należy*

 *wpisać również te informacje.*

**Oświadczenie opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym**

**lub podpisem osobistym osoby/osób uprawnionych do reprezentowania**