**Załącznik nr 8.3 do SWZ**

**Załącznik nr 3.3 do Umowy**

**Znak sprawy: EZ/87/2023/MW**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**LAMPA OPERACYJNA PODWÓJNA Z KAMERĄ HD i TRZECIM RAMIENIEM NA MONTOR – 1 szt.**

Producent …………………………………………………………………………………..

Dostawca ………………………………………………………..

Nazwa produktu / Model / Typ / Nr katalogowy ……………………………………..…………………

Kraj pochodzenia …………………………………………

Rok produkcji (nie starszy niż 2023 r.) …………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Warunki i parametry** | **Wymagania graniczne** | **Potwierdzenie spełnienia warunku/parametru (opis)** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe. Rok produkcji 2023 | Tak, podać |  |
|  | Lampa operacyjna wyposażona w dwie oprawy oświetleniowe lampa główna i lampa satelita. Lampa główna z przygotowaniem pod montaż kamery HD.  Zestaw mocowany na dwóch niezależnych ramionach, na wspólnym zawiesiu, przystosowanym do zamontowania w sali bez lub z sufitem podwieszonym  Dodatkowe ramię na monitor medyczny – ramię na wspólnym zawiesiu (współosiowo wraz z ramionami na których zawieszone są głowice lamp) | TAK |  |
|  | Potrójny system ramion: 1 ramię z blokadą, 2 ramiona z możliwością obrotu 360° | TAK |  |
|  | Oprawy oświetleniowe (obie głowice) z białymi LED-ami emitujące światło białe  Nie dopuszcza się zastosowania diod różnokolorowych (wyjątkiem jest oświetlenie endoskopowe - diody emitujące światło endoskopowe koloru zielonego) | TAK podać |  |
|  | Oprawy oświetleniowe (obie głowice) wykonane z odlewu aluminiowego – bez tworzywowych elementów zewnętrznych (z wyjątkiem osłony soczewek – osłony soczewek wykonane z poliwęglanu) | TAK |  |
|  | Lampa główna oraz satelitarna: matryca diodowa – w kształcie koła /elipsy ułatwiającymi nawiew laminarny, Ec=160kLux/1m. Kopuła wyposażona w uchwyt brudny. Uchwyt stanowi integralną część kopuły – nie dopuszcza się uchwytów będących niezależnym elementem, przykręcanych do kopuły lampy | TAK podać |  |
|  | Lampa główna przystosowana do zamontowania kamery HD.  Umiejscowienie kamery w geometrycznym środku czaszy – centralnie.  Montaż i demontaż kamery bez udziału serwisu oraz bez udziału narzędzi (dokonywany przez użytkownika) | TAK |  |
|  | Zakres regulacji średnicy pola d10 (obie głowice): poniżej 24cm a większy niż 39cm,  Regulacja średnicy pola operacyjnego w obu kopułach dokonywana za pomocą panelu sterowania umieszczonego przy kopule lampy | TAK podać |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw (obie głowice) – Ra min 95 | TAK podać |  |
|  | Temperatura barwowa światła regulowana w przedziale 3800oK do 4800oK  +/- 50 oK (obie głowice) | TAK podać |  |
|  | Wgłębność oświetlenia (L1+L2) 1200mm +/- 10mm (obie głowice) | TAK podać |  |
|  | Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 5-100%, oddzielnie dla każdej czaszy | TAK podać |  |
|  | Funkcja Endo (oświetlenie otoczenia światłem zielonym o regulowanym przez operatora natężeniu) zapewniająca bezpieczeństwo personelu w trakcie zabiegów endoskopowych (obie głowice)  Funkcja aktywowana osobnym (dedykowanym) przyciskiem – nie dopuszcza się rozwiązania w którym oświetlenie endoskopowe uzyskuje się poprzez zmniejszenie natężenia oświetlenia podstawowego | TAK |  |
|  | Żywotność układu świetlnego min 50000 h | TAK podać |  |
|  | Niskie zużycie energii elektrycznej – nie przekraczające 80 W w obu kopułach | TAK |  |
|  | Szczelne oprawy oświetleniowe zapewniające możliwość łatwej dezynfekcji lamp – klasa ochrony min IP=54 | TAK podać |  |
|  | Grubość oprawy świetlnej poniżej 50mm | TAK podać |  |
|  | Lampa sterowana z panelu sterowania dotykowego, z wyświetlaczem LCD, który obsługuje także ustawienia kamery HD, łatwego w myciu i dezynfekcji. Funkcja synchronizacji tzn jednoczesne sterowanie funkcjami obu kopuł z jednej kopuły, | TAK |  |
|  | Możliwość przełożenia palców (wsunięcia dłoni) w otwór – rączkę panelu sterowania co zapewnia łatwe i precyzyjne pozycjonowanie głowicy |  |  |
|  | Możliwość sterowania lampą poprzez system Zintegrowanej Sali Operacyjnej | TAK |  |
|  | Po zaniku zasilania głównego lampy automatycznie przełączą się na zasilanie awaryjne (obie głowice) | TAK |  |
|  | Kamera HD:  Przetwornik: 1/2.8 typ Exmor™ CMOS sensor  Ilość pikseli: Ok. 3,27 megapiksela  Zoom cyfrowy: 12x(240x z zoomem optycznym)  Kąt widzenia: 55,4° do 2,9 °  System synchronizacji: Wewnętrzny  Obiektyw: Zoom optyczny 20x, f=4,7 mm (najkrótsza ogniskowa) do 94,0 mm (najdłuższa ogniskowa), od F1,6 do F3,5  Balans bieli: Automatyczny  Regulacja ostrości: Automatyczny  Ekspozycja: Automatyczna, regulacja migawki/przesłony  Wyjście wideo: Analogowe HD: komponentowe Y/Pb/Pr  Stosunek S/N: >50 dB  System sygnału: HD: 1080p/29,97, 1080p/25, 1080i/59,94, 1080i/50, 720/59,94p, 720/50p, 720p/29,97, 720p/25 SD: NTSC, PAL (640 x 360) |  |  |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące (licząc od terminu określonego we wzorze umowy) | TAK podać | Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. | TAK, załączyć |  |
|  | Karta gwarancyjna oraz paszport techniczny w języku polskim (załączyć przy dostawie) | TAK, załączyć |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. | TAK |  |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie kraju prowadzi …………………...…..………………

*(uzupełnić)*

Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji przedmiotu zamówienia.

Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty katalogach, folderach w języku polskim.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia urządzeń spełniających wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

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

*Wykonawca*