**Załącznik nr 1-6 do SWZ**

**Grupa 6: Lampa operacyjna - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne | Parametr wymagany | Parametr oceniany |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2025 roku | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Typ/model, producent, kraj | podać | Bez punktacji |
| **Wymagania szczegółowe:** | | | |
|  | Lampa operacyjna bezcieniowa, sufitowa, dwuramienna, dwuczaszowa z kopułą główną i pomocniczą na obrotowych ramionach | TAK | Bez punktacji |
|  | Kopuły lamp zaoblone w celu zminimalizowania zakłóceń przepływu laminarnego w kształcie koła lub kwadratu. | TAK | Bez punktacji |
|  | Źródło światła – matryce diodowe złożone z min32 diod LED dla kopuły głównej i min32 diod LED dla kopuły pomocniczej. Wszystkie diody LED emitujące światło widzialne o zmiennej, regulowanej temperaturze barwowej. | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Średnica pola dla kopuły głównej i pomocniczej  D10 – 27cm (+/-1cm) D50 – 19cm(+/-1cm), | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Elektroniczna regulacja natężenia światła, temperatury barwowej i średnicy oświetlenia pola operacyjnego, bezdotykowo za pomocą sensorów zbliżeniowych umieszczonych na kopule lampy lub na przegubie ramienia . | TAK | Bez punktacji |
|  | Lampa wyposażona w funkcję automatycznego utrzymania natężenia oświetlenia na zadanym poziomie w trakcie zmian średnicy pola oświetlanego. | TAK | Bez punktacji |
|  | Lampa wyposażona w system automatycznej elektronicznej kontroli diod w celu zapewnienia utrzymania parametrów świetlnych przez cały okres świecenia | TAK | Bez punktacji |
|  | Bezprzewodowe sterowanie parametrami | TAK | Bez punktacji |
|  | Średnica zewnętrzna kopuły głównej max.70 cm | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Średnica zewnętrzna kopuły pomocniczej max 65 cm | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Soczewki lampy wykonane z bezodpryskowego poliwęglanu lub szkła lub szkła akrylowego, zatopione wewnątrz oprawy lub umieszczone pod pokrywą poliwęglanową lub ze szkła akrylowego, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu. Klasa szczelności kopuł min IP54 | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Kopuły wyposażone w wymienny uchwyt sterylny do przemieszczania ich przez operatora; uchwyt umieszczony w centralnej części oprawy oraz co najmniej dwa „brudne” uchwyty na każdej kopule. Uchwyty „brudne’’ zintegrowane z obudową kopuły nie zakłócające przepływu laminarnego. | TAK | Bez punktacji |
|  | Dodatkowy panel sterowania ścienny sterujący do elektronicznej regulacji natężenia światła, temperatury barwowej i średnicy oświetlenia pola operacyjnego umieszczony na ścianie sali operacyjnej | TAK | Bez punktacji |
|  | Natężenie oświetlenia 160/160klx z regulowanym natężeniem światła dla kopuły główn, (od 50 do 160 klx) w min. 6 krokach dla kopuły pomocniczej (od 50 do 160 klx) , w min. 6 krokach możliwość ustawienia trybu oświetlenia endoskopowego „ENDO” dla obydwu kopuł | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Temperatura barwowa z możliwością regulacji w zakresie 3500-5000 ° K w krokach co 500°K lub płynnie | TAK | Bez punktacji |
|  | Kopuła główna przygotowana pod montaż kamery HD w geometrycznym środku kopuły lampy. | TAK | Bez punktacji |
|  | Wskaźnik oddawania barw Ra dla kopuły głównej i kopuły pomocniczej **≥** 95 | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Wskaźnik oddawania barwy czerwonej R9 ≥96 | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Wgłębność oświetlenia **≥**68cm (L1+L2 60%Ec 2008) | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Mocowanie każdej kopuły lampy na 2 ruchomych ramionach o łącznej długości min.160 cm. | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Możliwość obrotu ramienia o 360º wokół pionowej kolumny mocującej | TAK | Bez punktacji |
|  | Możliwość obrotu ramienia o 360º na przegubie łączącym ramiona | TAK | Bez punktacji |
|  | Możliwość obrotu kopuły lampy o 360º wokół osi pionowej | TAK | Bez punktacji |
|  | Możliwość ustawienia położenia ramienia podtrzymującego kopułę lampy w zakresie od -50 stopni do +35 stopni lub szerszym | TAK | Bez punktacji |
|  | Uchwyt sterylny wymienny 100 szt | TAK | Bez punktacji |
|  | Żywotność diod > 50 000 godzin | TAK  (podać) | Bez punktacji |
|  | Lampa przystosowana do napięcia zasilającego 24V | TAK | Bez punktacji |
|  | Lampa zarejestrowana jako wyrób medyczny | TAK | Bez punktacji |
|  | Oznakowanie CE. | TAK | Bez punktacji |
|  | **Warunki gwarancji i serwisu:** |  |  |
|  | Okres gwarancji min. 24 miesiące | TAK  (podać w Formularzu ofertowym) | 24 miesięcy –  0 pkt  36 miesięcy –  5 pkt |
|  | Przeglądy wg zaleceń producenta w trakcie trwania gwarancji wraz ze wszystkimi częściami i materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu na koszt Wykonawcy. | TAK, podać liczbę wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzeń przeglądów okresowych | Bez punktacji |
|  | Wykonawca gwarantuje sprzedaż części zamiennych przez okres 10 lat | TAK | Bez punktacji |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z urządzeniem) – wersja elektroniczna i papierowa | TAK | Bez punktacji |