**Zał. nr 3**

**Zestawienie parametrów i warunków wymaganych**

**Lampa operacyjna sufitowa – 1 szt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Warunki i parametry** | **Wymagania graniczne** | **Potwierdzenie spełnienia warunku/parametru (opis)** |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Model/typ | Podać |  |
|  | Lampa operacyjna wyposażona w oprawę oświetleniową mocowana na niezależnym ramieniu, przystosowanym do zamontowania w sali bez lub z sufitem podwieszonym | TAK |  |
|  | Oprawa oświetleniowa wykorzystująca technologie diod świecących LED | TAK |  |
|  | Oprawa oświetleniowa z białymi LED-ami emitujące światło białe | TAK |  |
|  | Oprawa oświetleniowa wykonane z odlewu aluminiowego – bez tworzywowych elementów zewnętrznych (z wyjątkiem osłony soczewek) | TAK |  |
|  | Matryce LED osłonięte łatwą do czyszczenia jednorodną osłoną wykonaną z odpornego na zarysowania poliwęglanu | TAK |  |
|  | Sterowanie funkcjami lampy przy pomocy dotykowego ekranu LCD umieszczonego na przegubie głowicy | TAK |  |
|  | Funkcje sterowane z panelu LCD: ON/OFF, regulacja natężenia, wielkość pola operacyjnego, regulacja barwy, funkcja ENDO | TAK |  |
|  | Matryca diodowa złożona z co najmniej 88 punktów LED, o natężeniu oświetlenia Ec=160kLux/1m | TAK |  |
|  | Zakres regulacji średnicy pola d10: 22-34 cm | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw – Ra min 95 | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej min. 3700-5000K | TAK |  |
|  | Niewielki przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga: nie większy niż 1 oC | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 5-100%, oddzielnie dla każdej czaszy | TAK |  |
|  | Współczynnik oddawania barwy czerwonej R9 min. 93 | TAK |  |
|  | Wgłębność oświetlenia L1+L2 min. 110 cm | TAK |  |
|  | Funkcja Endo (oświetlenie otoczenia światłem zielonym o regulowanym natężeniu 10-30klux) zapewniająca bezpieczeństwo personelu w trakcie zabiegów endoskopowych | TAK |  |
|  | Żywotność układu świetlnego min 50000h | TAK |  |
|  | Zapasowe uchwyty wielorazowe, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie - minimum 3szt. na jedną oprawę | TAK |  |
|  | Bezpieczna oprawa matrycy – temperatura opraw nie większa niż 40 oC | TAK |  |
|  | Zużycie energii elektrycznej – nie przekraczające 110W | TAK |  |
|  | Średnica czaszy lampy max 600 mm | TAK |  |
|  | Na bokach czaszy ulokowane min. 2 uchwyty tzw. niesterylne dla łatwego pozycjonowania, pokryte farbą z jonami srebra. | TAK |  |
|  | Regulacja wysokość ramienia sprężynującego min. 1100 mm | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia z oprawą o 360° wokół sufitowego punktu mocowania lampy | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia o 360° na przegubie łączącym ramiona | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu głowicy o 360° na przegubie łączącym z ramieniem sprężystym | TAK |  |