**PAKIET NR 1**

**Lampa operacyjna wisząca – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne (wymagane)** |
|  | Dwuramienna diodowa lampa operacyjna, składająca się z:  1-ramię – czasza główna z kamerą HD zainstalowaną centralnie w uchwycie  2-ramię – czasza satelitarna |
|  | Czasze z elementami oświetleniowymi emitujące światło białe wykorzystujące diody dwukolorowe z mieszaniem barw w obrębie czaszy bez „efektu tęczy” lub diody białe z automatycznym dostosowaniem wartości luminacji oświetlenia. |
|  | Lampa operacyjna mocowana do stropu |
|  | Lampa dostosowana konstrukcyjnie do Sali operacyjnej. Wysokość stropu – 310 cm od posadzki |
|  | Natężenie oświetlenia czaszy głównej ≥ 155 000 [lux] |
|  | Natężenie oświetlenia czaszy satelitarnej ≥ 135 000 [lux] |
|  | Odtworzenie barwy światła słonecznego Ra: ≥ 95 |
|  | Regulacja natężenia światła z panelu sterowania umieszczonego na ramieniu lub czaszy lampy w minimalnym zakresie 30 ÷ 100%, oddzielnie dla każdej czaszy |
|  | Regulacja średnicy pola za pomocą centralnego uchwytu sterującego czaszą i przyciskami panelu sterowania na ramieniu lub czaszy lampy. |
|  | Jednakowe panele sterowania wykonane w technologii paneli dotykowych na lampie głównej i satelitarnej |
|  | Pozycjonowanie lampy sterylizowanym uchwytem lampy i dodatkowo min. Trzema „brudnymi” uchwytami umieszczonymi na czaszy lampy głównej oraz satelitarnej. |
|  | Obrót wszystkich ramion czasz lampy wokół osi pionowej o 360° (bez blokady) |
|  | Zasilanie: 230V (+/-) 10%, 50 [Hz] |
|  | Żywotność układu świetlnego – min. 60 000 [h] |
|  | Powierzchnia kopuł gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. |
|  | Dodatkowe uchwyty sterylizowane – po 5 szt. na każdą czaszę |
|  | Kamera HD zainstalowana w czaszy głównej bez użycia narzędzi z możliwością demontażu |
|  | Urządzenie do streamingu obrazu z kamery lampy operacyjnej do sieci IP w standardzie np. ONVIF protokołami czasu rzeczywistego (RTMP/RTSP/RTP) celem możliwości wykorzystania w rejestratorach np. NVR (zapewnienie możliwości archiwizacji, transmisji, podglądu okienek w celach dydaktycznych itp.) W zestawie z urządzeniem strumieniującym, oprogramowanie do zainstalowania na komputerach PC oraz MAC pozwalające na podgląd obrazu „na żywo” |
|  | Monitor min. 48” do wyświetlania sygnału z kamery, zamocowany na ścianie w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. |
|  | Monitor medyczny podglądowy oraz klawiatura medyczna (z touchpadem) – dedykowane do nagrywarki medycznej (punk 21), umieszczone na kolumnie i pozwalające na pełne sterowanie nagrywarką |
|  | Nagrywarka medyczna z wbudowanym dyskiem twardym o pojemności min. 1TB, służąca do rejestracji obrazu z kamery w lampie operacyjnej.  Możliwość nagrywania w jakości: 480P60, 720P60, 1080P60. Aktywacja nagrywania za pomocą dedykowanego czytelnego przycisku umieszczonego na froncie nagrywarki.  Możliwość wykonywania zdjęć w jakości: 480P; 720P oraz 1080P. Aktywacja wykonania zdjęcia za pomocą dedykowanego czytelnego przycisku zlokalizowanego na froncie nagrywarki. |
|  | **Wymogi dla kamery HD:**  Ilość pikseli 1920x1080i  Czułość min. 25 [lux]  Stosunek sygnału do szumów min. 50 [dB]  Proporcje obrazu (wys. Do szer.) 16:9  Automatyczny balans bieli  Zoom optyczny, min. 10x  Wejścia sygnałowe:  min. 1 x DVI-D;  min. 1 x 3G-SDI;  min. 1 x Composite Video;  wejście Audio: mikrofon 3,5mm oraz wejście liniowe 3,5mm.  min. 4 x USB  min. 1 x RJ45  Wyjścia sygnałowe:  min. 1 x DVI-D;  min. 1 x 3G-SDI;  wyjście liniowe Audio 3,5mm |
|  | Licznik godzin (w czaszy głównej i satelitarnej), który informuje użytkownika o przepracowanym czasie lamp (od momentu instalacji i pierwszego uruchomienia). |
|  | Zewnętrzny dotykowy sterownik lamp (i kamery), zainstalowany na ścianie (miejsce do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji umowy) , zapewniający zsynchronizowane sterowanie parametrami wszystkich czasz. |
|  | Zewnętrzny sterownik zapewniający zdalną kontrole i ustawienia:  - funkcjami lampy: włączanie/wyłączanie; temperatura barwowa, średnica pola światła, natężenia światła, funkcja białego światła endoskopowego)  - funkcjami kamery: powiększenie/pomniejszenie; obrót obrazu 360° bez blokady; wyostrzenie obrazu automatyczne; jasność automatyczna; balans bieli automatyczny; stop klatka) |