Załącznik nr 2\_część\_23 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia –** część nr 23

(Parametry techniczno – użytkowe)

**Lampa operacyjna – 4 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent. | Podać |  |  |
|  | Model/typ. | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2025. | TAK |  |  |
|  | Jednoczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowości, dedykowana do sali operacyjnej lub zabiegowej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego. | TAK |  |  |
|  | Montaż sufitowy. Czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Czasza wyposażona w podwójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych osiach - tzw. zawieszenie kardanowe.  Łączny zasięg czaszy (wysięgnik + ramię sprężyste): min. 175 cm | TAK |  |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia o 360° wokół sufitowego punktu mocowania lampy.  Możliwość obrotu ramienia o 360° na przegubie łączącym ramiona horyzontalne i sprężyste.  Możliwość obrotu głowicy o 360° na przegubie łączącym z ramieniem sprężystym. | TAK |  |  |
|  | Czasza z elementami oświetleniowymi emitujące światło białe, w których diody są białe o różnych temperaturach barwowych (w tonach - białe „zimne” i białe „ciepłe”) | TAK |  |  |
|  | Natężenie światła Ec max. z odległości 1 m: min. 155 000 lux | TAK, opisać |  |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barwy światła słonecznego Ra: ≥ 97 | TAK, Podać |  |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9: ≥ 97 | TAK, Podać |  |  |
|  | Głębokość oświetlenia (L1+L2) dla Ec: 20%: min. 900 [mm] | TAK, Podać |  |  |
|  | Ilość diod w czaszy min. 125 szt. | TAK |  |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej światła min. w 5 krokach (lub stała temperatura barwowa) w minimalnym zakresie 3000 – 5500 [K] | TAK, Podać |  |  |
|  | Możliwość wymiany modułów za pomocą dedykowanego narzędzia, bez ingerencji w otwieranie obudowy czaszy. | TAK, Podać |  |  |
|  | Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego zawierająca się w przedziale minimum 180 [mm] do 270 [mm]. Nie dopuszcza się regulacji mechanicznej. | TAK |  |  |
|  | Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego za pomocą centralnego uchwytu sterującego i przyciskami panelu sterowania na czaszy. | TAK |  |  |
|  | Panel sterowania umieszczony na czaszy. | TAK |  |  |
|  | Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na czaszy w zakresie minimum 30 – 100%. Uruchomienie białego światła endoskopowego z panelu sterowniczego o wartości 5% maksymalnego natężenia światła. | TAK |  |  |
|  | Pozycjonowanie czaszy wielorazowym sterylizowanym uchwytem (umieszczonym w punkcie centralnym lampy) i dodatkowo min. trzema „brudnymi” uchwytami umieszczonymi wokół czaszy. | TAK |  |  |
|  | Zasilanie: 230V (+/-) 10%, 50 [Hz] | TAK |  |  |
|  | Każda z czasz zasilana napięciem z zasilacza stabilizowanego, w przedziale 24 – 36 VDC | TAK |  |  |
|  | Stopień ochrony: czasza min. IP 42, system ramion min. IP 30 | TAK |  |  |
|  | Żywotność źródeł światła ≥ 50 000 [godz.] | TAK, Podać |  |  |
|  | Powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. Nie dopuszcza się czaszy z widocznymi śrubami oraz szczelinami. | TAK |  |  |
|  | Czasza o konstrukcji „bez szybowej”, wyposażona w moduły światła ze zintegrowaną uszczelką zapobiegającą dostawaniu się do środka wilgoci oraz płynów podczas używania środków czyszczących. | TAK, Podać |  |  |
|  | Czasza o konstrukcji zwartej, jednoczęściowej tj. bez fizycznych przerw i odstępów pomiędzy częściami czaszy. Czasza bez jakichkolwiek relingów jako elementów znacznie utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcje. | TAK |  |  |
|  | Obudowa czaszy przystosowana do współpracy z obiegiem laminarnym. | TAK |  |  |
|  | Dodatkowe wielorazowe uchwyty sterylizowane – 5 szt. na czaszę | TAK |  |  |
|  | Mocowanie wielorazowego uchwytu sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki. | TAK |  |  |
|  | **Pozostałe wymagania** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60 miesięcy | TAK/Podać |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd na koniec okresu gwarancji. | TAK |  |  |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie) | TAK |  |  |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  |  |
|  | Wliczona w cenę dostawa, montaż, instalacja i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi. | TAK |  |  |