**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Oznaczenie sprawy: PN-29/25**

**CZĘŚĆ NR 2**

**LAMPA OPERACYJNA – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent, typ (model) | | Podać | |
| Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024) nowy, nieużywany, niedemonstracyjny | | Tak, podać | |
| Cena jednostkowa (jeśli poszczególne moduły nie obejmują całego zamówienia, opisać) | | Tak, podać | |
| Gwarancja minimum 24 miesiące | | Tak, podać | |
| Termin dostawy nie później niż do 30.06.2025 r. | | Opisać | |
| **LP.** | **Opis wymagania** | **Wartość wymagana** | **Wartość deklarowana** |
| **LAMPA OPERACYJNA – 1 szt.** | | | |
|  | Napięcie zasilania 230V 50Hz | TAK |  |
|  | Instrukcja papierowa i elektroniczna w języku polskim | TAK |  |
|  | Szkolenie personelu z zakresu użytkowania | TAK |  |
|  | Szkolenie personelu z zakresu utrzymania technicznego (eksploatacja, czyszczenie, czynności serwisowe niewymagające specjalistycznych urządzeń pomiarowych i oprogramowania) | TAK |  |
|  | Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas gwarancji, w tym przeglądy jeśli są wymagane | Tak, jaka częstotliwość przeglądów |  |
|  | Jeśli wymagane przeglądy, wskazanie pełnego wykazu czynności serwisowych przewidzianych dla okresu 10 lat wraz ze wskazaniem wymiany części eksploatacyjnych. | TAK |  |
|  | Certyfikat CE i noty zgodności pozwalające na pracę w UE | Tak |  |
|  | Regulowana temperatura barwowa | TAK |  |
|  | Łatwo dostępny panel do sterowania parametrami lampy | TAK |  |
|  | Dwuczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowości, dedykowana do sali operacyjnej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego | TAK |  |
|  | Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza wyposażona w min.podwójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych osiach | TAK |  |
|  | Obie czasze 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:  - dla czaszy głównej: min. 150 000 lux  - dla czaszy satelitarnej: min. 150 000 lux | TAK |  |
|  | Regulacja natężenia światła w zakresie: min. 40 000 - 150 000 lux | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barwy światła słonecznego Ra: ≥ 99 | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9: ≥ 99 | TAK |  |
|  | Głębokość oświetlenia (L1+L2) dla Ec: 20%: min. 1000 [mm] | TAK |  |
|  | Ilość źródeł świetlnych dla każdej z czasz max. 9 [szt.] | TAK |  |
|  | Ilość diod w każdej z czasz max. 140 [szt.] | TAK |  |
|  | Możliwość wymiany modułów za pomocą dedykowanego narzędzia, bez ingerencji w otwieranie obudowy czaszy. | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej światła min. w 3 krokach, w minimalnym zakresie 3800 – 4800 [K] | TAK |  |
|  | Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego każdej z czasz zawierająca się w przedziale min.180-260 [mm]  Nie dopuszcza się regulacji mechanicznej. | TAK |  |
|  | Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego za pomocą centralnego uchwytu sterującego i przyciskami panelu sterowania na każdej z czasz. | TAK |  |
|  | Łatwo dostępny panel do sterowania parametrami lampy | TAK |  |
|  | Panel sterowania umieszczony na czaszy jednakowy dla czaszy głównej i satelitarnej. | TAK |  |
|  | Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na każdej z czasz w zakresie min. 30 – 100%, w tym białe oświetlenie endoskopowe 5% | TAK |  |
|  | Pozycjonowanie każdej z czasz wielorazowym sterylizowanym uchwytem i dodatkowo min. trzema „brudnymi” uchwytami umieszczonymi wokół czaszy.  Jako uchwyt „brudny” rozumie się wydzielone miejsce na czaszy lampy. Nie dopuszcza się uchwytu brudnego jako krawędź czaszy lampy. | TAK |  |
|  | Zasilanie: 230V (+/-) 10%, 50 [Hz] | TAK |  |
|  | Całkowity pobór mocy przy maksymalnym natężeniu światła w obu czaszach max. 280 [W] | TAK |  |
|  | Każda z czasz zasilana napięciem z zasilacza stabilizowanego, w przedziale 24 – 36 V DC | TAK |  |
|  | Stopień ochrony: czasze min. IP 42, system ramion min. IP 30 | TAK |  |
|  | Żywotność źródeł światła ≥ 55 000 [godz.] | TAK |  |
|  | Powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. Nie dopuszcza się czasz z widocznymi śrubami oraz szczelinami. | TAK |  |
|  | Czasze o konstrukcji „bez szybowej”, wyposażone w moduły światła ze zintegrowaną uszczelką zapobiegającą dostawaniu się do środka wilgoci oraz płynów podczas używania środków czyszczących. | TAK |  |
|  | Czasze o konstrukcji zwartej, jednoczęściowej tj. bez fizycznych przerw i odstępów pomiędzy częściami czaszy. | TAK |  |
|  | Kształt i wymiary czasz identyczny. Czasze bez jakichkolwiek relingów jako elementów znacznie utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcje. | TAK |  |
|  | Obudowa czasz przystosowana do współpracy z obiegiem laminarnym. | TAK – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Dodatkowe wielorazowe uchwyty sterylizowane – 4 [szt.] na każdą z czasz | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Mocowanie wielorazowego uchwytu sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki. | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Lampa z możliwością zainstalowania dotykowego zewnętrznego sterownika lampy, zainstalowany na ścianie lub kolumnie chirurgicznej, zapewniający zsynchronizowane sterowanie parametrami tj. włączanie/wyłączanie lampy; temperatura barwowa; średnica pola; natężenie światła; funkcja białego światła endoskopowego. Możliwość zapisania ulubionych ustawień parametrów światła. | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Montaż lampy po stronie wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z firmą realizującą adaptację pomieszczenia. | TAK |  |
|  | Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Wydruk w kolorze potwierdzający oferowany produkt. | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna oraz paszport techniczny dostarczone wraz z urządzeniem. | TAK |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. | TAK |  |
|  | Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE | TAK |  |