****

**PCZ/II-ZP/17/2024**

**Załącznik nr 2.8 do SWZ**

**ZESTAWIENIE WARUNKÓW I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Pakiet 8 – LAMPA OPERACYJNA PODWÓJNA – 1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru/warunek** | **Parametr wymagany, konieczny do spełnienia/ parametr punktowany** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań - Parametr oferowany – podać/opisać** |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się sprzętu powystawowego, demonstracyjnego  i rekondycjonowanego | Tak |  |
|  | Rok produkcji 2024 | Tak |  |
|  | Pełna nazwa urządzenia, typ, model | Podać |  |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa mocowana do sufitu | TAK |  |
|  | Dwa ramiona obrotowe zamocowane do pojedynczego zawiesia sufitowego. Obrót każdego z ramion w zakresie 360° | TAK |  |
|  | Obudowy kopuł w kształcie koła w celu minimalizacji zakłóceń przepływu laminarnego. | TAK |  |
|  | Średnica kopuły głównej i satelitarnej 60 cm (+/- 3cm). | TAK |  |
|  | Obudowa wykonana z metali lekkich, zapewniających niska wagę czaszy lampy. | TAK |  |
|  | Każda z kopuł wyposażona w uchwyt sterylny oraz w min. 3 uchwyty niesterylne pokrywające min. 75 % obwodu czaszy lampy | TAK |  |
|  | Czasze lampy wyposażone w matryce świetlne ze źródłem światła w postaci diod LED. Moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego | TAK |  |
|  | Źródło światła białe diody LED  Nie dopuszcza się do zaoferowania lamp opartych na diodach o różnej barwie. | TAK |  |
|  | Zastosowane diody klasy medycznej. | TAK |  |
|  | Kopuła główna i satelitarna wyposażone są w min 140 diod LED każda. | TAK |  |
|  | Diody skupione w specjalnych soczewkach, rozwiązanie zapewnia między innymi równomierny rozkład światła na polu operacyjnym. | TAK |  |
|  | Każda z soczewek wyposażone w co najmniej 2 diody zapewniające homogeniczne, bezcieniowe światło | TAK |  |
|  | Soczewki z diodami LED w dwóch wielkościach | TAK |  |
|  | Przyrost temperatury ponad głową chirurga < 0,5ºC | TAK |  |
|  | **Kopuła główna:** |  |  |
|  | Kopuła główna wyposażona w 6 modułów świetlnych | TAK |  |
|  | Natężenia oświetlenia w odległości 1m: min. 160 000 luksów | TAK |  |
|  | Temperatura barwowa regulowana elektronicznie w zakresie: 3000 – 5500K. | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej w następujących krokach: 3000 –3500 – 4000 – 4500 – 5000 – 5500K | TAK |  |
|  | Wybór temperatury barwowej poprzez jednokrotne wciśnięcie przycisku na panelu sterowania, sześć przycisków, każdy odpowiada konkretnej temperaturze | TAK |  |
|  | Średnica pola roboczego d10-d50: min. 18cm – 32 cm, regulowana elektronicznie. | TAK |  |
|  | Natężenie światła regulowane w zakresie min. 25÷100%, elektronicznie. |  |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej, natężenia światła i średnicy pola za pomocą panelu sterowania dotykowe umieszczonego przy kopule. | TAK |  |
|  | Panel sterujący wyposażony w funkcję synchronizacji temperatury barwowej na kilku kopułach jednocześnie. | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw (Ra): min. 97 | TAK |  |
|  | Wgłębność oświetlenia: min. 120 cm | TAK |  |
|  | Kopuła główna wyposażona w trzy uchwyty niesterylizowane zintegrowane z kopułą lampy, wykonane w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie, co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. | TAK |  |
|  | Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu: min. 198 cm | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o 360° | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu o 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym | TAK |  |
|  | Wyłącznik lampy umieszczony w panelu sterującym zlokalizowanym przy kopule. | TAK |  |
|  | Tryb endo – tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mało inwazyjnej (funkcja oświetlenia endoskopowego - kolor zielony). Funkcja uruchamiana niezależnie z panelu sterującego umieszczonego na kopule. Oświetlenie umiejscowione wewnątrz kopuły (wokół uchwytu) | TAK |  |
|  | Żywotność układu świetlnego > 60 000 godzin | TAK |  |
|  | **Kopuła satelitarna:** |  |  |
|  | Kopuła satelitarna wyposażona w 6 modułów świetlnych | TAK |  |
|  | Natężenia oświetlenia w odległości 1m: min. 160 000 luksów | TAK |  |
|  | Temperatura barwowa regulowana elektronicznie w zakresie: 3000 – 5500K. | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej w następujących krokach: 3000 –3500 – 4000 – 4500 – 5000 – 5500K | TAK |  |
|  | Wybór temperatury barwowej poprzez jednokrotne wciśnięcie przycisku na panelu sterowania, sześć przycisków, każdy odpowiada konkretnej temperaturze | TAK |  |
|  | Średnica pola roboczego d10-d50 min. 18cm – 32 cm regulowana elektronicznie. | TAK |  |
|  | Natężenie światła regulowane w zakresie min. 25÷100%, elektronicznie. |  |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej, natężenia światła i średnicy pola za pomocą panelu sterowania | TAK |  |
|  | Panel sterujący wyposażony w funkcję synchronizacji temperatury barwowej na kilku kopułach jednocześnie | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw (Ra): min. 97 | TAK |  |
|  | Wgłębność oświetlenia: min. 120 cm | TAK |  |
|  | Kopuła satelitarna wyposażona w trzy uchwyty niesterylizowane zintegrowane z kopułą lampy, wykonane w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie, co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o 360° | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu o 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym | TAK |  |
|  | Wyłącznik lampy umieszczony w panelu sterującym zlokalizowanym przy kopule. | TAK |  |
|  | Tryb endo – tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mało inwazyjnej (funkcja oświetlenia endoskopowego - kolor zielony). Funkcja uruchamiana niezależnie z panelu sterującego umieszczonego na kopule. Oświetlenie umiejscowione wewnątrz kopuły (wokół uchwytu) | TAK |  |
|  | Żywotność układu świetlnego > 60 000 godzin | TAK |  |
| **Pozostałe wymagania** | | | |
|  | Sposób przekazywania zgłoszeń o awariach: mailowo oraz telefonicznie, infolinia | TAK, podać |  |
|  | Certyfikat, deklaracja zgodności, potwierdzające spełnianie norm unijnych i polskich CE, wpis lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych – Wykonawca dostarczy wraz z towarem | TAK, podać  Dokumenty załączyć wraz z dostawą towaru |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do instalacji i uruchomienia sprzętu oraz przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu. | TAK |  |
|  | Katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu.(dokumenty załączyć wraz z ofertą) | TAK  Dokumenty załączyć wraz z ofertą |  |
|  | Autoryzacja producenta na serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz sprzedaż zaoferowanego sprzętu na terenie Polski (dokumenty dostarczyć wraz z dostawą aparatu) | TAK, podać dane serwisu  Dokumenty załączyć wraz z dostawą towaru |  |
|  | Dostawca zobowiązany jest do wykonania obowiązkowych, bezpłatnych przeglądów okresowych w okresie obowiązywania gwarancji, zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż 1 raz do roku, ostatni z tych przeglądów w ostatnim miesiącu obowiązywania gwarancji. | Tak, podać liczbę wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzeń przeglądów okresowych |  |
|  | Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany tego podzespołu oraz podzespołów bezpośrednio mających wpływ na jego funkcjonowanie na nowe (nie więcej niż 3). | Tak, podać |  |
|  | Paszport techniczny z wpisem o przeprowadzonej instalacji i uruchomieniu oraz z datą następnego przeglądu | TAK |  |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres 10 lat od momentu dostarczenia przedmiotu zamówienia | TAK |  |
|  | Czas naprawy gwarancyjnej przedłużający okres gwarancji liczony od momentu zgłoszenia | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z towarem | TAK  Dokumenty załączyć wraz z dostawą towaru |  |
|  | Oświadczamy, że przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do pracy zgodnie z instrukcją obsługi bez żadnych dodatkowych zakupów. | TAK |  |
|  | Podać inne funkcje i akcesoria wliczone w cenę | Podać |  |

**UWAGA:**

* + - 1. Wszystkie parametry minimalne w powyższej tabeli są parametrami bezwzględnie wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty
      2. Wykonawca zobowiązany jest do podania wartości parametrów w jednostkach fizycznych wskazanych   
         w powyższej tabeli.