

**Zadanie 1 – Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia****Zakup i montaż dwukopułowej lampy operacyjnej.**

Przedmiotem zamówienia jest demontaż i utylizacja obecnej lampy oraz zakup, dostawa wraz z montażem nowej dwukopułowej lampy operacyjnej bezcieniowej mocowanej do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej.

Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod led.

Ramiona wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne.

L.p.	Opis/ Parametr wymagany	Wymogi graniczne	Parametry oferowane/podać zakresy lub opis
1.	Producent	podać	
2.	Nazwa własna	podać	
3.	Kraj pochodzenia	podać	
4.	Model	podać	
5.	Rok produkcji	podać	
6.	Regulacja średnicy pola operacyjnego w obu kopułach realizowana za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwyty umieszczonego w centralnej części czaszy lampy	TAK	
7.	Źródło światła diody LED – diody nowej generacji białe. Pobór mocy przez kopuły: max. 55 W dla kopuły głównej i max. 55 W dla kopuły satelitarnej. Kopuła główna i satelitarna wyposażone są w ± 110 diod LED każda.	Tak	
8.	Średnica kopuły głównej i satelitarnej ≥ 63 cm. Dodatkowo kopuły wyposażone są w reling (uchwyt niesterylizowany) na min 75 % obwodu	TAK	
9.	Obudowa wykonana z metali lekkich, moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego.	TAK	
10.	Obudowy kopuł w kształcie koła w celu minimalizacji zakłóceń przepływu laminarnego.	TAK	
<b>Parametry kopuły głównej</b>			

11.	Kopuła główna wyposażona w min. 7 modułów świetlnych: 6 modułów po min 15 diod LED, jeden moduł świetlny posiadający min 20 diod LED.	TAK	
12.	Natężenia oświetlenia w odległości 1m – min 160 000 luksów	TAK	
13.	Temperatura barwowa regulowana w zakresie 4000-4400-4800 K	TAK	
14.	Średnica pola roboczego d10-d50: 28cm – 14 cm	TAK	
15.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) – min. 96	TAK	
16.	Wgłębność oświetlenia min 140 cm	TAK	
17.	Kopuła główna wyposażona jest w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwi pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły.	TAK	
18.	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 165 cm	TAK	
19.	Możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego	TAK	
20.	Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o 360°	TAK	
21.	Możliwość manewrowania kopułą w trzech prostopadłych osiach	TAK	
22.	Natężenie światła regulowane w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych na kopule po obu jej stronach. Sterowanie elektroniczne realizowane w min 10 stopniach	TAK	
23.	Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach	TAK	

	sterujących zlokalizowanych na kopule po obu jej stronach.		
24.	Tryb endo – tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mała inwazyjnej (funkcja oświetlenia endoskopowego - kolor zielony). Funkcja uruchamiana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych na kopule po obu jej stronach.	TAK	
25.	Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin	TAK	
<b>Kopuła satelitarna</b>			
26.	Kopuła satelitarna wyposażona w min.7 modułów świetlnych: 6 modułów po min 15 diod LED, jeden moduł świetlny posiadający min 20 diod LED.	TAK	
27.	Natężenie oświetlenia w odległości 1m – min 160 000 luksów	TAK	
28.	Temperatura barwowa regulowana w zakresie 4000-4400-4800 K	TAK	
29.	Średnica pola roboczego d10-d50: 28cm – 14 cm	TAK	
30.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) min. 96	TAK	
31.	Kopuła satelitarna wyposażona jest w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwi pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły.	TAK	
32.	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 175 cm	TAK	
33.	Możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego	TAK	
34.	Możliwość obrotu o 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym.	TAK	
35.	Możliwość manewrowania kopułą w trzech prostopadłych osiach	TAK	
36.	Natężenie światła regulowane w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli	TAK	

	umieszczonych na kopule po obu jej stronach. Sterowanie elektroniczne realizowane w min 10 stopniach		
37.	Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych na kopule po obu jej stronach.	TAK	
38.	Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin	TAK	
<b>Inne wymagania</b>			
39.	Gwarancja min. 24 miesiące kryterium zgodnie z SWZ - punktacja	TAK podać	
40.	Min. 2 przeglądy w ramach gwarancji z uwzględnieniem poz.56	TAK	
41.	Szkolenie personelu z obsługi sprzętu	TAK	
42.	Fabrycznie nowe części zamienne wykorzystywane w procesie naprawy	TAK	
43.	Wszystkie wymieniane materiały zużywalne w okresie gwarancji fabrycznie nowe	TAK	
44.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny realizowany przez podmiot z siedziba na terenie Polski posiadający odpowiednie uprawnienia	TAK	
45.	Montaż lampy w ciągu 21 dni od daty podpisania umowy	TAK	
<b>Dokumentacja</b>			
46.	Materiały informacyjne	TAK	
47.	Instrukcja użytkownika i inne dokumenty (karta gwarancyjna, paszport) w wersji papierowej i elektronicznej	TAK	
48.	Certyfikat - Normy krajowe i międzynarodowe takie, jak PN-84/E-02033: Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym, PN-EN 12464-1: Technika świetlna — Oświetlenie miejsc pracy i PN-EN 60601-2-41: Medyczne urządzenia elektryczne – część 2-41: Wymagania szczegółowe dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego opraw chirurgicznych i opraw diagnostycznych lub równoważne	TAK	

Załącznik 2 do SWZ

Załącznik 2 do umowy nr M-2373-08/2023-01 z dnia.....

49.	Świadectwo wykonania badań elektrycznych po montażu	TAK	
-----	---	-----	--

.....  
/Miejscowość, data/

.....  
/ Podpis Oferenta/