



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
Uniwersytecki Szpital Kliniczny  
im. Wojskowej Akademii Medycznej  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
Centralny Szpital Weteranów

Dział Zamówień Publicznych

Łódź, dnia 16.06.2021 r.

**Wszyscy uczestnicy postępowania,  
którzy pobrali SWZ**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę lamp operacyjnych do Bloku Operacyjnego Kliniki Otolaryngologii i Chirurgii Twarzowo-Szczękowej dla Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. WAM – CSW w Łodzi, nr sprawy – 68/TP/ZP/D/2021**

W związku z nadesłanymi pytaniami do SP ZOZ Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. WAM Uniwersytetu Medycznego w Łodzi – Centralnego Szpitala Weteranów, dotyczącymi SWZ, na podstawie art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019, j.t. ze zm.) Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

**I ZAPYTANIA**

1. Czy Zamawiający dopuści lampy o poniższych parametrach:

Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa mocowana 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.
Źródło światła diody LED – diody nowej generacji białe. Pobór mocy max. 55 W dla kopuły głównej i 55 W dla kopuły satelitarnej.
Regulacja wielkości pola operacyjnego w każdej z kopuł realizowana za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy.
Średnica kopuły głównej i satelitarnej 63 cm.
Obudowa wykonana z metali lekkich (aluminium), moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego
Obudowy kopuły w kształcie koła, z niskim współczynnikiem turbulencji w celu minimalizacji zakłóceń przepływu laminarnego.
Kopuła główna
Kopuła główna wyposażona w max. 7 modułów świetlnych zawierających łącznie max.110 diod LED.
Kopuła wyposażona w centralny moduł doświetlający z min. 20 diodami LED
Kopuła wyposażona w kamerę HD (kamera umieszczoną centralnie w osi kopuły)
Natężenia oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów
Temperatura barwowa regulowana w min. 3 krokach w zakresie 4000-4400-4800 °K.
Średnica pola roboczego d10 – d50: 14 – 28 cm
Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96
Wgłębność oświetlenia (L1+L2) – 140 cm.

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 umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły.
Kopuła główna zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 165 cm
Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 320° wokół mocowania głównego
Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o min. 320°
Możliwość obrotu o min. 320° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym
Natężenie światła regulowane elektronicznie w 10 krokach, w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych po obu stronach kopuły.
Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych po obu stronach kopuły.
Tryb endo – funkcja oświetlenia endoskopowego (kolor zielony) z elektroniczną regulacją natężenia w 10 stopniach. Funkcja uruchamiana i sterowana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych po obu stronach kopuły.
Żywotność układu świetlnego – min 50 000 godzin
Maksymalne natężenie napromieniowania 450 W/m <sup>2</sup>
Kopuła satelitarna
Kopuła satelitarna wyposażona w max. 7 modułów świetlnych zawierających max. 110 diod LED.
Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów
Temperatura barwowa regulowana w min. 3 stopniach w zakresie 4000-4400-4800 °K
Średnica pola roboczego d10 – d50: 14 – 28 cm
Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96
Wgłębność oświetlenia (L1+L2) - 140 cm
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 umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły.
Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 175 cm
Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360° wokół mocowania głównego
Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o min. 360°
Możliwość obrotu o min. 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym.
Natężenie światła regulowane elektronicznie w 10 stopniach, w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych po obu stronach kopuły. Takie nowatorskie rozwiązanie zapewnia prostotę sterowania bez względu na położenie kopuły.
Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych po obu stronach kopuły.
Tryb endo – funkcja oświetlenia endoskopowego (kolor zielony) z elektroniczną regulacją natężenia w 10 stopniach. Funkcja uruchamiana i sterowana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych po obu stronach kopuły.
Żywotność układu świetlnego – min 50 000 godzin
Maksymalne natężenie napromieniowania 450 W/m <sup>2</sup>
Kamera
Kamera zintegrowana, umieszczona centralnie na środku kopuły głównej (osłonięta szybą ze szkła bezpiecznego)

**Ad. 1. Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, zgodnie z SWZ.**

2. Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lamp?

**Odpowiedź: Strop Kleina.**

3. Jaka jest wysokość sal, gdzie mają być zamontowane lampy, czy jest tam sufit podwieszany, a jeżeli tak to na jakiej wysokości? Jaka jest odległość między sufitem podwieszanym a stropem właściwym?

**Odpowiedź: Sufity w obu pomieszczeniach są podwieszane. Wysokość pomieszczenia do sufitu w obu pomieszczeniach 3,12 m. Wysokość pomiędzy sufitem a stropem - około 30 cm.**

4. Czy w pomieszczeniach przewidziane jest zasilanie awaryjne. Jeśli tak to jakie: agregat na 24 V, czy UPS na 230 V ?

**Odpowiedź: W pomieszczeniu znajduje się skrzynka przewidziana pod zasilanie UPS.**

5. Czy w pomieszczeniach istnieje dojście z piętra wyżej, w celu posadowienia płyty stropowej i śrub-stropowych elementów montażowych.

**Odpowiedź: Nad pomieszczeniem znajduje się dach budynku.**

6. Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy są przewody zasilające, a jeżeli są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

**Odpowiedź: W salach znajdują się przewody zasilające wyprowadzone w miejscu montażu lamp operacyjnych.**

7. Jeżeli w salach gdzie mają być zamontowane lampy nie ma kompletnej instalacji elektrycznej, czy Zamawiający zapewni we własnym zakresie poprowadzenie przewodów zasilających do każdej kopuły oddzielnie? Jeżeli nie, to czy będzie można ciągnąć instalacje w tzw. „korytkach”?

**Odpowiedź: Zamawiający nie zapewni w własnym zakresie poprowadzenia przewodów.**

**Dopuszcza ułożenie instalacji w korytkach nad sufitem podwieszanym.**

8. Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy, wiszą obecnie lampy operacyjne? Jeżeli tak, to jakiego producenta?

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż aktualnie na salach nie ma lamp operacyjnych. Wcześniej były zamontowane lampy operacyjne Erbe.**

## II ZAPYTANIA

1. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampy, w których obie kopuły wyposażone są w panel sterowania typu membranowego, co nie ma żadnego znaczenia dla użytkownika?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

2. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampy bez funkcji synchronizacji jeśli każda z czasz posiada swój ergonomiczny panel sterowania?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, zgodnie z SWZ.**

3. Czy Zamawiający przyzna 3 punkty lampie z dwufunkcyjnym uchwytem sterylnym (regulacja natężenia światła, regulacja średnicy pola operacyjnego) jeśli powyższe funkcje są realizowane przez odpowiedni obrót uchwyty sterylnego?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, zgodnie z SWZ.**

4. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampy z możliwością elektronicznej regulacji natężenia światła obu czasz w zakresie od 25 % do 100 %?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

5. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania oświetlenie endoskopowe regulowane w zakresie 8000 – 16000 lx?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, zgodnie z SWZ.**

6. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania czasze z 77 diodami LED co zapewni większą energooszczędność urządzenia i zrezygnuje z punktacji w tym zakresie, ponieważ trudno znaleźć dla niej racjonalne uzasadnienie?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, zgodnie z SWZ.**

**Z poważaniem**

Zastępca Kierownika Działu Zamówień Publicznych

  
mgr Maria Dyl-Niedźwiecka