

Zamawiający:

Kliniki Neuroradiochirurgii Sp. z o.o.
ul. W. Górskiego 9, 00-033 Warszawa
prowadzące inwestycję w obiekcie
Radomskiego Centrum Onkologii
im. Bohaterów Radomskiego Czerwca '76,
ul. Uniwersytecka 6A, 26-600 Radom

Wyjaśnienia treści Zapytania Ofertowego nr 03/KG/2026/FM

W odpowiedzi na pytania Wykonawcy dotyczące postępowania pn.: „Dostawa, instalacja, uruchomienie i przeszkolenie personelu w zakresie obsługi 2 szt. lamp operacyjnych oraz demontaż dotychczas użytkowanych lamp operacyjnych wraz z ich elementami mocującymi oraz pełną adaptację infrastruktury budowlano-instalacyjnej do wymagań nowego sprzętu dla Radomskiego Centrum Onkologii im. Bohaterów Radomskiego Czerwca '76", Zamawiający przedstawia poniższe wyjaśnienia:

Pytanie dot. pkt 6

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie do postępowania lampy operacyjnej o wymiarach czaszy 730 x 615 mm.

Pragniemy podkreślić, że mimo przekroczenia wskazanej wartości w jednym z wymiarów, oferowana lampa w pełni spełnia, a w niektórych aspektach przewyższa wymagane parametry techniczne, zwłaszcza w zakresie jakości światła. Wielkość czaszy nie wpływa negatywnie na efektywność oświetlenia ani na ergonomię użytkowania lampy. Parametry świetlne oferowanego rozwiązania pozostają na najwyższym poziomie i gwarantują optymalne warunki pracy na sali operacyjnej, zgodnie z obowiązującymi standardami. W tym kontekście rozmiar czaszy ma charakter wtórny względem funkcjonalności oraz skuteczności działania urządzenia.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza do postępowania lampy operacyjne o wymiarach czaszy 730 x 615 mm, pod warunkiem spełnienia pozostałych wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalnych.

Pytanie dot. pkt 18

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie lampy operacyjnej o współczynniku rozkładu światła $D50/D10 = 51\%$ ($D50 = 180$ mm, $D10 = 350$ mm). Oferowana lampa zapewnia równomierne oświetlenie pola operacyjnego, spełnia wymagania normy IEC 60601-2-41 oraz gwarantuje wysoką jakość oświetlenia i komfort pracy operatora. Parametr $D50/D10$ nie wpływa na bezpieczeństwo użytkowania ani funkcjonalność lampy, a różnica względem wymaganej wartości nie ogranicza możliwości klinicznych urządzenia.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza do postępowania lampę operacyjną o współczynniku rozkładu światła $D50/D10 = 51\%$ ($D50 = 180$ mm, $D10 = 350$ mm), zgodnie z wymogami normy IEC 60601-2-41.

Pytanie dot. pkt 20

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie lampy operacyjnej o całkowitym poborze mocy jednej kopuły wynoszącym 130 W, przy jednoczesnym zachowaniu wymaganego parametru przyrostu temperatury. Oferowana lampa zapewnia przyrost temperatury w obszarze operacyjnym oraz wokół głowy chirurga nieprzekraczający 1°C, spełniając tym samym kluczowe wymaganie dotyczące komfortu pracy operatora oraz ograniczenia emisji ciepła w trakcie zabiegu.

Zwracamy uwagę, że sam parametr poboru mocy nie jest bezpośrednim wyznacznikiem ilości ciepła przekazywanego do obszaru operacyjnego, ponieważ na ten parametr wpływają również sprawność zastosowanych źródeł LED, układ optyczny oraz system odprowadzania ciepła. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie rozwiązania o poborze mocy jednej kopuły 130 W, przy zachowaniu wymaganego przyrostu temperatury $\leq 1^{\circ}\text{C}$.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza rozwiązanie o całkowitym poborze mocy jednej kopuły wynoszącym do 130 W, przy jednoczesnym bezwzględnym zachowaniu wymaganego parametru przyrostu temperatury w obszarze operacyjnym oraz wokół głowy chirurga $\leq 1^{\circ}\text{C}$.

Pytanie dot. pkt 21

Zwracamy się z prośbą o zmianę zapisu dotyczącego wymogu wyposażenia lampy w funkcję oświetlenia otoczenia/tła (np. system redukcji kontrastu) poprzez dopuszczenie rozwiązań równoważnych zapewniających ten sam efekt kliniczny.

Oferowane przez nas lampy operacyjne nie posiadają odrębnego systemu oświetlenia otoczenia/tła określanego jako „redukcja kontrastu”. Zastosowano w nich natomiast specjalnie opracowane i opatentowane soczewki optyczne, które zapewniają odpowiedni rozkład światła, ograniczenie ostrych przejść pomiędzy jasnym polem operacyjnym a otoczeniem oraz poprawę komfortu wzrokowego operatora podczas długotrwałych zabiegów. Zastosowana technologia optyczna pozwala uzyskać wymagany efekt użytkowy bez konieczności stosowania dodatkowego systemu oświetlenia tła.

W naszej ocenie wymaganie wskazujące konkretny sposób realizacji funkcji (np. system redukcji kontrastu) może ograniczać możliwość zaoferowania rozwiązań równoważnych innych producentów, mimo że mogą one zapewniać identyczny lub lepszy efekt kliniczny.

Prosimy zatem o dopuszczenie lamp wyposażonych w rozwiązania alternatywne, które zapewniają redukcję odczuwanego kontrastu i poprawę komfortu pracy wzroku chirurga, bez konieczności zastosowania konkretnej technologii jednego producenta.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje zapisy specyfikacji poprzez dopuszczenie rozwiązań równoważnych technologicznie/optycznie, które zapewniają redukcję odczuwalnego kontrastu, ograniczenie ostrych przejść tonalnych pomiędzy jasnym polem operacyjnym a otoczeniem oraz wysoki komfort wzrokowy operatora.

Pytanie dot. pkt 25

Czy Zamawiający dopuści lampy operacyjne wyposażone w lokalne panele przyciskowe umieszczone na kopułach lamp oraz dodatkowy panel dotykowy ścienny o przekątnej 5”, umożliwiający pełne sterowanie wszystkimi funkcjami obu kopuł oraz kamery?

Oferowane rozwiązanie zapewnia operatorowi możliwość wygodnego i intuicyjnego sterowania parametrami pracy lampy oraz funkcjami kamery zarówno bezpośrednio z poziomu kopuły, jak i z dedykowanego panelu sterującego umieszczonego na ścianie.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza lampy operacyjne wyposażone w lokalne panele przyciskowe umieszczone na kopułach lamp oraz dodatkowy panel dotykowy ścienny o przekątnej 5", umożliwiający pełne sterowanie wszystkimi funkcjami obu kopuł oraz kamery.

Pytanie dot. pkt 26

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne, w którym kamera jest zamocowana w centralnym uchwycie lampy, z możliwością jej szybkiego demontażu oraz przekładania pomiędzy kopułami lamp?

Zastosowane rozwiązanie zapewnia identyczną funkcjonalność użytkową, umożliwiając rejestrację i transmisję obrazu z pola operacyjnego. Jednocześnie kamera montowana w uchwycie centralnym posiada istotne zalety eksploatacyjne, takie jak możliwość łatwej wymiany, szybkiego serwisowania oraz wykorzystania jednej kamery w różnych konfiguracjach lampowych.

Kamera zintegrowana na stałe wewnątrz kopuły ogranicza możliwość szybkiej wymiany modułu, utrudnia modernizację systemu oraz zwiększa koszty eksploatacji w przypadku awarii.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie rozwiązania z kamerą montowaną w uchwycie centralnym jako rozwiązania równoważnego funkcjonalnie.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne funkcjonalnie kamerę mocowaną w centralnym uchwycie lampy, z możliwością jej szybkiego demontażu oraz przekładania pomiędzy kopułami lamp.