



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Puławach

ul. Józefa Bema 1, 24-100 Puławy, Tel: (81) 450 22 74, Fax (81) 470 83 01, , Infolinia dla Pacjentów (81) 450 25 01

DZP.26.103.2024

Puławy, 09.10.2024 r.

Wykonawcy uczestniczący w zaproszeniu do składania ofert ZSO 50/2024

Dotyczy zaproszenia do składania ofert nr ZSO 50/2024 na Zakup 2 sztuk lamp operacyjnych sufitowych dwukopułowych na potrzeby Traktu Głównego Operacyjnego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Puławach.

Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane pytania:

Pytanie nr :1

Dotyczy:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy operacyjne dwukopułowe renomowanego polskiego producenta o poniższych parametrach ?

Lp.	Warunki i parametry	Wymagania graniczne	Potwierdzenie spełnienia warunku/parametru (opis)
1.	Producent	Podać	
2.	Model/typ	Podać	
3.	Lampa operacyjna wyposażona w dwie oprawy oświetleniowe (lampa główna i lampa satelita). Zestaw mocowany na dwóch niezależnych ramionach, na wspólnym zawieszaniu, przystosowanym do zamontowania w sali bez lub z sufitem podwieszonym	TAK	
4.	Podwójny system ramion z obrotem nx360o (dwa ramiona prostowodowe oraz dwa ramiona uchylne)	TAK	
5.	Oprawy oświetleniowe wykorzystujące technologie diod świecących LED	TAK	
6.	Oprawy oświetleniowe z białymi LED-ami emitujące światło białe Nie dopuszcza się zastosowania diod różnokolorowych (wyjątkiem jest oświetlenie endoskopowe - diody emitujące światło endoskopowe koloru zielonego)	TAK podać	
7.	Oprawy oświetleniowe wykonane z odlewu aluminiowego – bez tworzywowych elementów zewnętrznych (z wyjątkiem osłony soczewek – osłony soczewek wykonane z poliwęglanu)	TAK	
8.	Lampa główna oraz satelitarna: matryca diodowa – w kształcie elipsy ułatwiającymi nawiew laminarny, zawierająca 94 punkty LED +/-2szt gwarantujące w sumie natężenie oświetlenia $E_c=160kLux$ z odległości 1m. Kopuła wyposażona w uchwyt	TAK podać	

	brudny. Uchwyt stanowi integralną część kopuły – nie dopuszcza się uchwytów będących niezależnym elementem, przykręcanych do kopuły lampy		
9.	Zakres regulacji średnicy pola d10 dla obu czasz: poniżej 24cm a większy niż 39cm,	TAK podać	
10.	Regulacja średnicy pola operacyjnego w obu kopułach dokonywana za pomocą panelu sterowania umieszczonego przy kopule lampy	TAK	
11.	Współczynnik odwzorowania barw – Ra min 93 (obie czasze)	TAK podać	
12.	Temperatura barwowa światła regulowana w przedziale 3800oK do 4800oK +/- 50 oK (obie czasze)	TAK podać	
13.	Wgłębność oświetlenia (L1+L2) 1200mm +/- 10mm (obie czasze)	TAK podać	
14.	Niewielki przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga: nie większy niż 1 oC (obie czasze)	TAK podać	
15.	Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 5-100%, oddzielnie dla każdej czaszy	TAK podać	
16.	Funkcja Endo (oświetlenie otoczenia światłem zielonym o regulowanym przez operatora natężeniu) zapewniająca bezpieczeństwo personelu w trakcie zabiegów endoskopowych (obie czasze) TAK Funkcja aktywowana osobnym (dedykowanym) przyciskiem – nie dopuszcza się rozwiązania w którym oświetlenie endoskopowe uzyskuje się poprzez zmniejszenie natężenia oświetlenia podstawowego	TAK	
17.	Żywotność układu świetlnego min 50000 h	TAK podać	
18.	Zapassowe uchwyty wielorazowe, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie - minimum 2 szt. na jedną oprawę	TAK podać	
19.	Bezpieczna oprawa matryc – temperatura oprawy nieprzekraczająca 40 oC w trakcie wielogodzinnych operacji	TAK	
20.	Niskie zużycie energii elektrycznej – nie przekraczające 80 W w obu kopułach	TAK	
21.	Szczelne oprawy oświetleniowe zapewniające możliwość łatwej dezynfekcji lamp – klasa ochrony min IP=54	TAK podać	
22.	Płaska oprawa jedno-panelowa o konstrukcji - zapewniająca jak najmniejsze zakłócenie nawiewu laminarnego – kształt eliptyczny. Całkowita średnica głowicy 630mm x 490 +/- 10mm (obie czasze)	TAK podać	
23.	Grubość oprawy świetlnej max 45mm	TAK podać	

24.	Lampy sterowane z panelu sterowania dotykowego, pojemnościowego bez wyświetlacza LCD, łatwego w myciu i dezynfekcji	TAK	
25.	Panel sterowania umieszczony przy czaszy – nie dopuszcza się paneli sterowania umieszczonych bezpośrednio na czaszy lampy	TAK	
26.	Po zaniku zasilania głównego lampy automatycznie przełączą się na zasilanie awaryjne (obie głowice)	TAK	
27.	Gwarancja minimum 24 miesiące	TAK podać	

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 2:

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy lampę dwukopułową bezcieniową mocowaną do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej. Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod LED o poniższych parametrach porównywalnych a nawet lepszych od podanych w SWZ:

- źródło światła diody LED nowej generacji białe, pobór mocy 52W dla kopuły głównej i 52W dla kopuły satelitarnej, obie kopuły wyposażone w 30 diod LED
- regulacja średnicy pola za pomocą uchwytu sterylizowalnego wymiennego, umieszczonego w centralnej części czaszy lampy po 5szt na każdą czaszę
- obudowa kopuł w kształcie koła o średnicy kopuły głównej i satelitarnej 40cm wyposażone w reling na 75% obwodu.
- obudowa wykonana z metali lekkich, moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego
- natężenie oświetlenia w odległości 1m 160 000 luksów każda kopuła
- dwie temperatury barwowe najbardziej zbliżone do światła dziennego 4500K i 5000K
- średnica pola roboczego d10-d50: 26-14 cm każda czasza
- współczynnik odwzorowania barw Ra 96 każda czasza
- głębokość oświetlenia (L1+L2)- 115cm każda czasza
- kopuły zamocowane na podwójnym ramieniu o łącznym zasięgu ramion 206cm i 186cm
- możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego obie czasze
- możliwość obrotu ramienia uchylnego o 360° obie czasze
- natężenie światła regulowane w zakresie 20-100 % realizowane w 10 krokach
- panel sterowania umieszczony na przegubie każdej czaszy
- każda czasza posiada funkcję oświetlenia ENDO dla potrzeb chirurgii mało inwazyjnej
- żywotność układu świetlnego powyżej 60 000h każda czasza

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 3:

Dotyczy:

Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną jednego z wiodących producentów oświetleni sal operacyjnych:

-lampa operacyjna L6

-lampa operacyjna L9

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 4:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 2.

Czy Zamawiający dopuści lampę posiadającą po 96 diod w każdej czaszy? Ich ilość nie ma wpływu na jakość światła.

Ponadto po analizie innych parametrów specyfikacji widać, że zawężona ona została dla jednego produktu, nie dając możliwość złożenia konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 5:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 4.

Czy Zamawiający dopuści lampę ze średnicą kopuły głównej i satelitarnej 66 cm, jako wyższego korzystniejszego dla użytkownika parametru?

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 6:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 7 i 23.

Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w cztery moduły świetlne po 24 diody LED w każdej? Analogicznie do pkt. 2., ich ilość nie ma wpływu na jakość światła.

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 7:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 9 i 25.

Czy Zamawiający dopuści lampę z temperaturą barwową w szerszym (obejmującym wymagania Zamawiającego) zakresie temperatury barwowej: 3800 – 4300 – 4800 K? Parametr korzystniejszy dla użytkownika.

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 8:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 10 i 26.

Czy Zamawiający dopuści lampę z szerszym zakresem średnicy pola roboczego d10-d50: 25-9 cm, jako korzystniejszego parametru?

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 9:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 12 i 28.

Czy Zamawiający dopuści lampę z głębokością oświetlenia (L1+L2) 20% - 150 cm, jako wyższego korzystniejszego dla użytkownika parametru?

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 10:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 19 i 34.

Czy Zamawiający dopuści lampę z jednym panelem umieszczonym przy kopule (zdjęcie), oraz drugim, niezależnym, mobilnym (panele z elektronicznym sterowaniem w sześciu stopniach plus endo)? Rozwiązanie zwiększające swobodę użytkowania, np. przez personel medyczny, niezakłócający dzięki niemu pracy operatora lampy.

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 11:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 20 i 35.

Czy Zamawiający dopuści lampę z wyłącznikiem umieszczonym na jednym panelu umieszczonym przy kopule (zdjęcie), oraz drugim, niezależnym, mobilnym?

Analogicznie do pkt. 19 jest to rozwiązanie zwiększające swobodę użytkowania.

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

Pytanie nr 12:

Dotyczy: Zał. Nr 2, pkt 21 i 36.

Czy Zamawiający dopuści lampę z trybem oświetlenia ENDO, uruchamianym z jednego panelu umieszczonego przy kopule (zdjęcie), oraz drugiego, niezależnego, mobilnego? Rozwiązanie zwiększające swobodę użytkowania, np. przez personel medyczny, niezakłócający dzięki niemu pracy operatora lampy.

Odpowiedź: Zgodnie z ZSO 50/2024.

p.o. **DYREKTOR**
Samodzielnego Publicznego Zakładu
Opieki Zdrowotnej w Puławach

mgr inż. Krzysztof Siejko