

Pytania i odpowiedzi

Dot. Dostawa aparatury medycznej na potrzeby Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251

ZP/42/2024

W związku z tym że analizator ma w sposób bezpośredni oznaczać rtęć, czy Zamawiający wymaga aby posiadał on system pomiaru i kontroli temperatury suszenia i spalania próbki do wartości minimum 1000 stopni Celsjusza?

Odpowiedź: Tak

W związku z tym że wymagany analizator ma posiadać dwie kuwety pomiarowe, czy Zamawiający wymaga aby części takie jak amalgamator i tuba katalityczna były rozdzielone, tak żeby można je wymienić oddzielnie w razie potrzeby?

Odpowiedź: Tak

Pytania do Części nr 2

Lampa operacyjna 2-czaszowa z kamerą- 1 szt.

1. Czy Zamawiający dopuści do postępowania wykonaną z wysokiej jakości materiałów, produkcji niemieckiej lampę operacyjną wyposażoną w kamerę bezprzewodową o poniższych parametrach?
 - Lampa operacyjna mocowana do stropu: zestaw złożony z elementów do montażu stropowego, ramion nośnych przewidzianych do montażu serwisowego (nie dopuszcza się ramion z funkcją samodzielnego demontażu przez użytkownika jako niebezpiecznych w razie błędów obsługowych), ramion uchylnych, dwóch jednakowych czasz głównych zasilaczy
 - Lampa (dwa czaszowa) przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego
 - Ramiona obrotowe (wszystkich głowic i ramiona monitorów - łącznie 2 ramiona) zawieszane na jednej, wspólnej osi głównej.
 - Dwa ramiona służące do zamocowania głowic lamp (w tym głowicy wyposażonej w kamerę) z możliwością obrotu 360°. Każde z ramion składa się z obrotowego ramienia prostego oraz obrotowo uchylnego ramienia sprężystego.
 - Wszystkie diody o kolorystyce białej; Światło białe w polu operacyjnym, dopuszcza się zastosowanie diod białych o tonach ciepły i zimny.
 - Lampa przystosowana do montażu i współpracy z nawiewem laminarnym. Czasza w kształcie koła o pełnej, zamkniętej konstrukcji.
 - Dla zapewnienia wysokich parametrów światła oraz wysokiej bezcieniowości przy jednoczesnym zapewnieniu niskiego stopnia zakłóceń przepływu z nawiewów laminarnych - Średnica (każdej) głowicy lampy 710mm
 - Przystosowanie do nawiewu Laminarnego.
 - Kształt obudowy lampy minimalizuje zakłócenia nawiewu laminarnego na sali operacyjnej – kopuła lampy łatwa do czyszczenia

- Wysokie natężenie światła na polu operacyjnym. Maksymalne natężenie światła dla obu czasz jednakowe o odpowiednio dla każdej czaszy 160 000 luksów, (przy jasności 100%, w odległości 1m).
- Bardzo wysoka bezcieniowość lampy operacyjnej, poprzez zastosowanie technologii odbłyśników (modułów świetlnych). Każdy moduł diodowy o tych samych właściwościach. Moduły rozmieszczone równomiernie wewnątrz czaszy. Każdy moduł składa się z 3 diod LED.
- Lampa z funkcją pamięci indywidualnych ustawień użytkownika dla każdej z czasz.
- Pozycjonowanie kopuł za pomocą centralnego uchwytu. Czasze wyposażone w 3 uchwyty brudne.
- Każda czasza zawiera sumarycznie 72 diody LED
- Regulacja średnicy plamy świetlnej d10 za pomocą sterylizowanego uchwytu umieszczonego centralnie lub panelu na ramieniu przy czaszy. Zakres 17-30 cm dla obu czasz.
- Lampa ze zintegrowanym stałym oświetleniem Endoskopowym w zakresie 3000-5000 klx
- Temperatura barwowa regulowana w przedziale od 3500 do 5500K w 5 krokach
- Możliwość regulowania wartości natężenia oświetlenia w zakresie podstawowym 30-100 %
- Przygotowanie lampy do wyposażenia w bezprzewodową kamerę HD o rozdzielczości 1080p. Miejsce instalacji kamery HD - w centrum głowicy (oś geometryczna czaszy).
- Stała temperatura barwowa i wskaźnik rozpoznawania barwy podczas regulacji natężenia światła
- Współczynnik rozpoznawania barw każdej czaszy Ra 96%
- Żywotność matrycy LED 60000 h
- Centralny, sterylizowalny uchwyt do pozycjonowania każdej głowicy, umieszczony w osi głównej głowicy
- Wzrost temperatury w okolicy głowy chirurga 1°C
- L1+L2 dla głowicy głównej i satelitarnej 915 mm czyli w zakresie doświetlenia d10 = 20%. 1 450 mm przy d10 60%
- Zasilanie 230V, 50/60 Hz. Całkowity pobór mocy elektrycznej lampy nie więcej niż 160 W
- Automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne
- Lampa wyposażona w kamerę HD bezprzewodową:
 - Rozdzielczość min 2,0 Mpix w systemie HD (1080 Linii w poziomie), proporcja obrazu 16:9
 - Zoom optyczny min 10 x i cyfrowy min 12 x
 - Balans bieli automatyczny i ręczny
 - Waga kamery maksymalnie: 1,5 kg
 - Ostrzenie obrazu automatyczne i ręczne
 - Wyjścia kamery (zakres minimalny):
 - 1x DVI
 - Stosunek sygnał/szum > 50 dB
 - Możliwość obrotu obrazu o 360 stopni
 - Rekomendowane oświetlenie 100 lx – 100 000 lx
 - Komunikacja (video) bezprzewodowej kamery poprzez pasmo 60 GHz Nadajnik (video) znajduje się w kamerze natomiast odbiornik, jest przymocowany do wspornika monitora.
 - Możliwość sterowania funkcjami kamery z pilota na podczerwień.
- Do opisanej konfiguracji przedstawiony rysunek techniczny z najważniejszymi informacjami montażowymi, długością poszczególnych ramion oraz zakres podnoszenia i opuszczania ramion.
- Ochrona przed wilgocią obudowy lampy o wartości IP 52

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania - zgodnie z SWZ.

Lampa operacyjna 2-czaszowa- 1 szt.

2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy lampę operacyjną, niemieckiej produkcji opisaną poniżej?
 - Lampa operacyjna mocowana do stropu: zestaw złożony z elementów do montażu stropowego, ramion nośnych przewidzianych do montażu serwisowego (nie dopuszcza się ramion z funkcją samodzielnego demontażu przez użytkownika jako niebezpiecznych w razie błędów obsługowych), ramion uchylnych, dwóch jednakowych czasz głównych zasilaczy
 - Lampa (dwa czaszowa) przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego
 - Ramiona obrotowe (wszystkich głowic i ramiona monitorów - łącznie 2 ramiona) zawieszane na jednej, wspólnej osi głównej.
 - Dwa ramiona służące do zamocowania głowic lamp (w tym głowicy wyposażonej w kamerę) z możliwością obrotu 360°. Każde z ramion składa się z obrotowego ramienia prostego oraz obrotowo uchylnego ramienia sprężystego.
 - Wszystkie diody o kolorystyce białej; Światło białe w polu operacyjnym, dopuszcza się zastosowanie diod białych o tonach ciepły i zimny.
 - Lampa przystosowana do montażu i współpracy z nawiewem laminarnym. Czasza w kształcie koła o pełnej, zamkniętej konstrukcji.
 - Dla zapewnienia wysokich parametrów światła oraz wysokiej bezcieniowości przy jednoczesnym zapewnieniu niskiego stopnia zakłóceń przepływu z nawiewów laminarnych - Średnica (każdej głowicy lampy 710mm
 - Przystosowanie do nawiewu Laminarnego.
 - Kształt obudowy lampy minimalizuje zakłócenia nawiewu laminarnego na sali operacyjnej – kopuła lampy łatwa do czyszczenia
 - Wysokie natężenie światła na polu operacyjnym. Maksymalne natężenie światła dla obu czasz jednakowe o odpowiednio dla każdej czaszy 160 000 luksów, (przy jasności 100%, w odległości 1m).
 - Bardzo wysoka bezcieniowość lampy operacyjnej, poprzez zastosowanie technologii odbłyśników (modułów świetlnych). Każdy moduł diodowy o tych samych właściwościach. Moduły rozmieszczone równomiernie wewnątrz czaszy. Każdy moduł składa się z 3 diod LED.
 - Lampa z funkcją pamięci indywidualnych ustawień użytkownika dla każdej z czasz.
 - Pozycjonowanie kopuły za pomocą centralnego uchwyty. Czasze wyposażone w 3 uchwyty brudne.
 - Każda czasza zawiera sumarycznie 72 diody LED
 - Regulacja średnicy plamy świetlnej d10 za pomocą sterylizowanego uchwyty umieszczonego centralnie lub panelu na ramieniu przy czaszy. Zakres 17-30 cm dla obu czasz.
 - Lampa ze zintegrowanym stałym oświetleniem Endoskopowym w zakresie 3000-5000 klx
 - Temperatura barwowa regulowana w przedziale od 3500 do 5500K w 5 krokach
 - Możliwość regulowania wartości natężenia oświetlenia w zakresie podstawowym 30-100 %
 - Przygotowanie lampy do wyposażenia w bezprzewodową kamerę HD o rozdzielczości 1080p. Miejsce instalacji kamery HD - w centrum głowicy (oś geometryczna czaszy).
 - Stała temperatura barwowa i wskaźnik rozpoznawania barwy podczas regulacji natężenia światła
 - Współczynnik rozpoznawania barw każdej czaszy Ra 96%
 - Żywotność matrycy LED 60000 h
 - Centralny, sterylizowalny uchwyt do pozycjonowania każdej głowicy, umieszczony w osi głównej głowicy
 - Wzrost temperatury w okolicy głowy chirurga 1°C
 - L1+L2 dla głowicy głównej i satelitarnej 915 mm czyli w zakresie doświetlenia d10 = 20%. 1 450 mm przy d10 60%
 - Zasilanie 230V, 50/60 Hz. Całkowity pobór mocy elektrycznej lampy nie więcej niż 160 W
 - Automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne
 - Ochrona przed wilgocią obudowy lampy o wartości IP 52

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania - zgodnie z SWZ.

Pytanie dotyczące punktu nr 6

Czy Zamawiający dopuści lampę, w której obie czasze mają kształt otwarty w formie wielokątnego wieloboku zgodną z aktualnie obowiązującą normą DIN1946/4?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie dotyczące punktu nr 7

Czy Zamawiający dopuści lampę, w której średnica czaszy jest mniejsza od wymaganej, dzięki czemu jest znacznie bardziej ergonomiczna i wynosi 670mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie dotyczące punktu nr 14

Prosimy o dopuszczenie lamp, w których liczba diod wynosi 56. Liczba diod nie ma żadnego wpływu na parametry świetlne

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie dotyczące kamery montowanej w lampie

Czy Zamawiający dopuści kamerę 4K bezprzewodowej, której parametry są znacznie wyższe od opisanej?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania - zgodnie z SWZ.

Proszę o podanie z jakiego materiału wykonany jest sufit - strop na którym będzie dokonany montaż lampy?

Odpowiedź: Strop żelbetonowy

Czy występuje sufit podwieszany, jeśli tak to na jakiej wysokości od podłogi i jaka jest odległość od stropu?

Odpowiedź: Wysokość do sufitu podwieszanego 2998 mm.

Odległość od sufitu do stropu 730 mm.

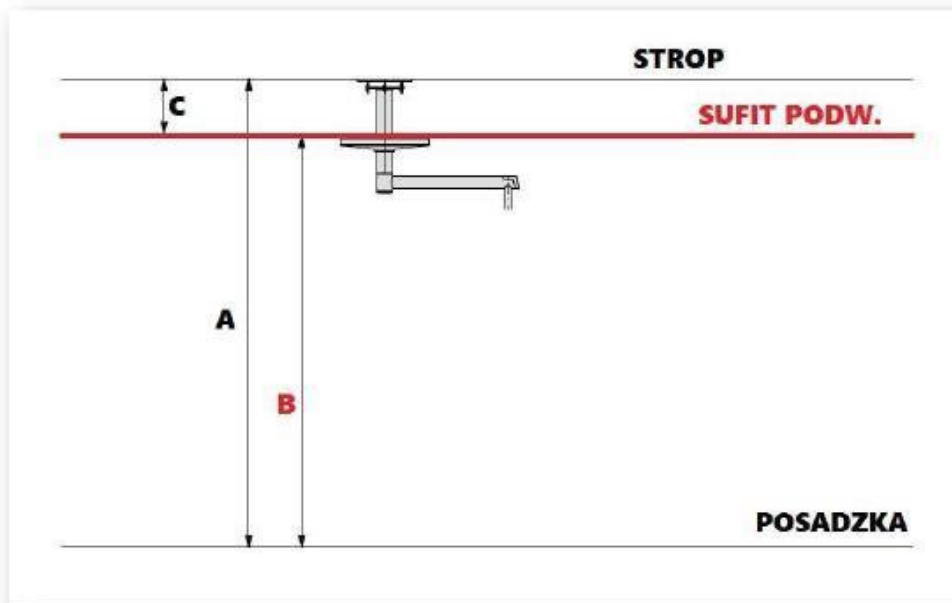
Czy w miejscu montażu doprowadzone są wszystkie potrzebne przewody do podłączenia lampy? Jeśli nie to czy wykonawca musi je doprowadzić we własnym zakresie i jaka jest odległość do rozdzielni?

Odpowiedź: W miejscu montażu są wszystkie podłączenia.

Czy w miejscu montażu wisi już jakaś lampa, jeśli tak to proszę o podanie producenta i modelu?

Odpowiedź: Tak, Drager Sola 500/700

Prosimy o podanie następujących informacji:



- A. Wysokość do stropu oraz typ stropu [~~kanałowy / gęsto żebrowy~~ / żelbeton / inny:.....] B. Wysokość do sufitu podwieszanego oraz typ sufitu podwieszanego [~~płyta gipsowokartonowa / kasetony GK (50x50 lub 60x60) / kasetony blacha (50x50 lub 60x60) / inny:.....]~~
C. Dystans pomiędzy A i B

Odpowiedź: A- 3730 mm, żelbeton
B- 2998 mm, kaseton blacha
C- 730 mm

Część nr 2 Lampa operacyjna 2-czaszowa kamerą II parametry techniczne

pkt 3. Czy Zamawiający wymaga zawiesia o czterech ramionach w tym 2 monitorów?
Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zawiesia o 2 ramionach bez ramion dla monitorów.

pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści lampę z o kształcie jak na zdjęciu poniżej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.



pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści lampę z czaszą o średnicy 730 mm? Wielkość czaszy nie powinna stanowić kryterium wykluczającego jeśli lampa spełnia pozostałe istotne wymagania dotyczące oświetlenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

pkt. 8 Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu potwierdzenie certyfikatem?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

pkt. 12 Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w tym punkcie?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

pkt. 13. Czy Zamawiający dopuści lampę z o kształcie jak na zdjęciu poniżej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.



pkt. 14 Czy Zamawiający dopuści ilość diod LED – 96 ? !

Ilość diod LED nie powinna stanowić kryterium wykluczającego jeśli lampa spełnia pozostałe istotne wymagania dotyczące oświetlenia. Dla użytkownika ilość diod LED nie ma wpływu na komfort pracy o ile lampa jest w stanie zagwarantować satysfakcjonujące oświetlenie pola zabiegowego oraz jednorodność plamy świetnej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

pkt. 15 Czy Zamawiający dopuści lampę ze sterowaniem za pomocą uchwyty oraz panelu dotykowego z ekranem poniżej 7,5 cala?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ

pkt. 16 Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w tryb ENDO 5% mocy bez możliwości regulacji

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ

pkt. 17 Czy Zamawiający dopuści lampę z regulacją temp. barwowej 3600 / 4200 / 4800 / 5400 K?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

pkt. 20. Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w tym punkcie?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

pkt. 25. Czy Zamawiający dopuści lampę o L1+L2 dla d10 = 125 cm oraz dla d60=65 cm?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ

pkt 33. Czy Zamawiający dopuści lampę z kamera nie posiadającą opisanych wyjść?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

pkt. Czy Zamawiający dopuści lampę z kamerą bez funkcji opisanych w tym punkcie?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Lampa operacyjna 2-czaszowa-1 szt.

II Parametry techniczne urządzenia

pkt 3. Czy Zamawiający wymaga zawiesia o czterech ramionach w tym 2 monitorów? Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zawiesia o 2 ramionach bez ramion dla monitorów

pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści lampę z o kształcie jak na zdjęciu poniżej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.



pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści lampę z czaszą o średnicy 730 mm? Wielkość czaszy nie powinna stanowić kryterium wykluczającego jeśli lampa spełnia pozostałe istotne wymagania dotyczące oświetlenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

pkt. 8 Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu potwierdzenie certyfikatem?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

pkt. 12 Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w tym punkcie?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

pkt. 13. Czy Zamawiający dopuści lampę z o kształcie jak na zdjęciu poniżej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.



pkt. 14 Czy Zamawiający dopuści ilość diod LED – 96 ? !

Ilość diod LED nie powinna stanowić kryterium wykluczającego jeśli lampa spełnia pozostałe istotne wymagania dotyczące oświetlenia. Dla użytkownika ilość diod LED nie ma wpływu na komfort pracy o ile lampa jest w stanie zagwarantować satysfakcjonujące oświetlenie pola zabiegowego oraz jednorodność plamy świetnej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

pkt. 15 Czy Zamawiający dopuści lampę ze sterowaniem za pomocą uchwyty oraz panelu dotykowego z ekranem poniżej 7,5 cala?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ

pkt. 16 Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w tryb ENDO 5% mocy bez możliwości regulacji

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ

pkt. 17 Czy Zamawiający dopuści lampę z regulacją temp. barwowej 3600 / 4200 / 4800 / 5400 K?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

pkt. 19. Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w tym punkcie?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ

pkt. 24. Czy Zamawiający dopuści lampę o L1+L2 dla d10 = 125 cm oraz dla d60=65 cm?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ