

Opis parametrów technicznych lamp operacyjnych sztuk 2

Nazwa i typ aparatu:

.....

Producent/firma -

Kraj produkcji

Rok prod.

Zapis w kolumnie 3 „TAK” należy traktować jako wymóg graniczny, którego niespełnienie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, jako niezgodnej ze SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

Wymogiem granicznym w kolumnie 3 jest również podana wartość, która określa wymagany dopuszczalny zakres danego parametru. Niespełnienie tego warunku również będzie miało skutek jak wyżej.

Nie wypełnienie rubryki 4 „Wartość oferowana” jest traktowane jako brak tych warunków w oferowanym zestawie.

L. P	Parametry Wartości wymagane i oceniane	Wartość graniczna / wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
1.	Lampa operacyjna wyposażona w dwie czasze oświetleniowe (czasza główna i boczna), kamerę standardu HDTV umieszczoną w czaszy lampy.	TAK, podać	
2.	Lampa operacyjna wyposażona w ekran LCD minimum 26" zawieszony na trzecim ramieniu lampy mocowany na wspólnym zawieszeniu przystosowanym do zamontowania w sali z sufitem podwieszonym.	TAK, podać	
3.	Lampa operacyjna wyposażona w system wideo rejestracji obrazu z zainstalowanej w lampie kamery HDTV lub podłączonego do systemu źródła sygnału wideo, zarządzany z ekranu dotykowego LCD zawieszzonego na ścianie sali operacyjnej.	TAK, podać	
4.	Lampa operacyjna wyposażona w system wideo transmisji obrazu poza salę operacyjną do sieci lokalnej LAN oraz na salę konferencyjną z zainstalowanej w lampie kamery HDTV lub podłączonego do systemu źródła sygnału wideo. System zarządzany z ekranu dotykowego LCD zawieszzonego na ścianie sali operacyjnej.	TAK, podać	
5.	Lampa operacyjna zintegrowana ze stacją negatoskopową DICO	TAK	

6.	Lampa wyposażona w system umożliwiający archiwizację obrazów i sekwencji video na serwerze zamawiającego.	TAK	
7.	Czasze lampy optywowe, bez wystających elementów, przystosowane do współpracy z nawiewem laminarnym. bez elementów utrudniających utrzymanie lampy w czystości	TAK	
8.	Czasze lampy od strony reflektora wyposażone w szyby ochronne.	TAK	
9.	Czasze lampy wyposażone w maksymalnie dwa brudne uchwyty na minimum 1/4 obwodu.	TAK	
10.	Uchwyty brudne o zwartej konstrukcji z czaszą lampy bez elementów utrudniających utrzymanie lampy w czystości.	TAK	
11.	Czasze lampy wykorzystujące technologię tylko białych diod świecących LED w konstrukcji jednoogniskowej.	TAK	
12.	Czasze lamp z diodami LED umieszczonymi symetrycznie na całej powierzchni czaszy. Nie dopuszcza się rozwiązania z diodami rozlokowanymi tylko na obwodzie czaszy.	TAK	
13.	Bezcieniowość lampy uzyskiwana dzięki rozproszeniu światła na powierzchniach pojedynczych reflektorków umieszczonych symetrycznie na całej powierzchni czaszy.	TAK	
14.	Każda z czasz wyposażona we włączniki zasilania umieszczone na czaszach lub ramionach lampy lub sterownikach ściennych.	TAK, podać	
15.	Zapassowe uchwyty do pozycjonowania czasz wielorazowego użytku, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie – minimum 2 szt. na jedną czaszę.	TAK, podać	
16.	Możliwość zasilania awaryjnego lampy w przypadku awarii zasilania głównego.	TAK	
PARAMETRY CZASZY GŁÓWNEJ			
17.	Czasza główna o średnicy zewnętrznej max 750 mm.	TAK, podać	
18.	Czasza główna z matrycą diodową złożoną z minimum 40 punktów LED.	TAK, podać	

19.	Czasza główna o natężenie oświetlenia minimum 160 000 Lux / 1 m.	TAK, podać	
20.	Czasza główna z zakresem regulacji średnicy pola operacyjnego minimum 20 ÷ 30 cm.	TAK, podać	
21.	Czasza główna z zakresem regulacji w pionie minimum 95 cm.	TAK, podać	
22.	Czasza główna o mocy maksymalnej 160 W.	TAK, podać	
23.	Czasza główna wyposażona w oświetlenie do zabiegów endoskopowych o białej barwie i natężeniu oświetlenia 5%.	TAK, podać	
24.	Czasza główna wyposażona w umieszczony, wymienny uchwyt sterylny. Uchwyt umożliwiający regulację średnicy pola operacyjnego.	TAK	
25.	Czasza główna o współczynniku odwzorowania barw Ra minimum 96.	TAK, podać	
26.	Czasza główna o współczynniku odwzorowania koloru czerwonego R9 minimum 96.	TAK, podać	
27.	Czasza główna o regulowanej temperaturze barwowej w zakresie min 3 500 K do 5 000 K +/- 100 K na minimum 5 poziomach.	TAK, podać	
28.	Czasza główna z maksymalnym przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga nie większym niż 0,5 °C.	TAK, podać	
29.	Czasza główna z możliwością regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 40 000 Lux ÷ 160 000 Lux, w dwóch oddzielnych, niezależnych miejscach np. regulatorem umieszczonym na czaszy lub ramieniu lampy, sterowana centralnym uchwytem sterylnym oraz sterownikiem ściennym.	TAK, podać	
30.	Czasza główna o żywotność diod LED min. 50 000 godzin.	TAK, podać	
PARAMETRY CZASZY BOCZNEJ			
31.	Czasza boczna o średnica zewnętrznej 560 mm +/- 30 mm.	TAK, podać	
32.	Czasza boczna z matrycą diodową złożoną z minimum 20 punktów LED.	TAK, podać	
33.	Czasza boczna o natężenie oświetlenia minimum 130 000 Lux / 1 m.	TAK, podać	

34.	Czasza boczna z zakresem regulacji średnicy pola operacyjnego minimum 17 ÷ 28 cm.	TAK, podać	
35.	Czasza boczna z zakresem regulacji w pionie minimum 95 cm.	TAK, podać	
36.	Czasza boczna o mocy maksymalnej 120 W.	TAK, podać	
37.	Czasza boczna wyposażona w oświetlenie do zabiegów endoskopowych o białej barwie i natężeniu oświetlenia 5%.	TAK, podać	
38.	Czasza boczna wyposażona w umieszczony, wymienny uchwyt sterylny. Uchwyt umożliwiający regulację średnicy pola operacyjnego.	TAK	
39.	Czasza boczna o współczynniku odwzorowania barw Ra minimum 96.	TAK, podać	
40.	Czasza boczna o współczynniku odwzorowania koloru czerwonego R9 minimum 96.	TAK, podać	
41.	Czasza boczna o regulowanej temperaturze barwowej w zakresie 3 500 K do 5 000 K +/- 100 K na minimum 5 poziomach.	TAK, podać	
42.	Czasza boczna z maksymalnym przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga: nie większym niż 0,5 °C.	TAK, podać	
43.	Czasza boczna z możliwością regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 40 000 Lux ÷ 130 000 Lux w dwóch oddzielnych, niezależnych miejscach, np. regulatorem umieszczonym na czaszy lub ramieniu lampy, centralnym uchwytem sterylnym oraz sterownikiem ściennym.	TAK, podać	
44.	Czasza boczna o żywotność diod LED min. 50 000 godzin.	TAK, podać	
KAMERA HDTV			
45.	Kamera przystosowana do instalacji w czaszy lampy.	TAK	
46.	Przetwornik obrazu w kamerze o czułości minimum 12 lux.	TAK, podać	
47.	Rozdzielczość minimalna Full HDTV 1080i	TAK, podać	
48.	Ilość efektywnych pikseli w rozdzielczości HD min 2,0 Mpx.	TAK, podać	
49.	Zoom optyczny minimum 10 krotny.	Tak, podać	
50.	Stop klatka.	Tak	
51.	Obrót kamery minimum 360°.	TAK, podać	

52.	Regulacja ostrości ręczna i automatyczna.	Tak	
53.	Balans bieli automatyczny/manualny	Tak	
54.	Cyfrowa stopklatka	Tak	
55.	Regulacja wzmocnienia ręczna i automatyczna.	Tak	
EKRAN MEDYCZNY LCD NA TRZECIM RAMIENIU			
56.	Trzecie ramię mocowane w zawieszeniu lampy, służące do mocowania ekranu LCD minimum 26".	TAK, podać	
57.	Ramię z możliwością obrotu o 320° +/- 10° wokół jego punktu mocowania.	TAK, podać	
58.	Ramię z możliwością obrotu o 320° +/- 10° w miejscu połączenia dwóch członów.	TAK, podać	
59.	Ramię z możliwością podnoszenia i opuszczania zamocowanego ekranu o 40° +/- 10° w miejscu połączenia dwóch członów ramienia.	TAK, podać	
60.	Ramię z możliwością obrotu ekranu o 320° +/- 10° wokół osi pionowej.	TAK, podać	
61.	Ramię z możliwością odchylenia od pionu zamocowanego ekranu o 30° +/- 5°.	TAK, podać	
62.	Przemieszczanie ramienia z ekranem za pomocą sterylizowalnych uchwytów.	TAK, podać	
63.	Ekran medyczny LCD minimum 26" w standardzie FullHD.	TAK, podać	
JEDNOSTKA CENTRALNA NA ŚCIANIE SALI OPERACYJNEJ			
64.	Ekran medyczny LCD minimum 24".	TAK, podać	
65.	Jednostka wykonana w wersji do zamontowania naściennego lub w ścianę z obudową gwarantującą łatwość dezynfekcji.	TAK	
66.	Rozdzielczości monitora 1920x1080 – 2 Mpix.	TAK, podać	
67.	Kąt widzenia poziom/pion – 178° / 178°.	TAK, podać	
68.	Jasność minimum 250 cd / m ²	TAK, podać	
69.	System operacyjny minimum Windows 7 lub równoważny. Płyta główna wyposażona w układy bazowe Intel i procesor minimum I5:3,2 GHz. Pamięć operacyjna minimum 8 GB. Profesjonalna karta graficzna zapewniająca wysoką dokładność odwzorowania obrazu. Dysk twardy	TAK, podać	

	minimum 500 GB.		
70.	Klawiatura hermetyczna, medyczna z touchpadem i możliwością dezynfekcji na składanej półce.	TAK, opisać	
KAMERA SUFITOWA			
71.	Dookólna kamera sufitowa IP / PTZ.	TAK, opisać	
72.	Kamera z funkcją komunikacji z dyżurkami lekarskimi.	TAK, opisać	
73.	Kamera z przetwornikiem minimum ¼", prędkością minimum 25 klatek / sekundę, czułością minimum 1 lux oraz kontrolą dostępu z systemem haseł użytkownika.	TAK, podać	
WIELOFORMATOWY KONWERTER WIDEO			
74.	WielofORMATOWY konwerter wideo z wejściem komponentowym 1 szt., wejściem kompozytowym 1 szt., wejściem S-Video 1 szt. i wyjściem 3G/HD/SD-SDI 1 szt.	TAK, podać	
WIDEO PRZEŁĄCZNIK MATRYCOWY			
75.	Wideo przełącznik matrycowy wyposażony w wejście LAN RJ-45 1 szt., gniazdo portu RS-232 1 szt., gniazdo portu RS-485 1 szt., wejście dual-link HD-SDI 3G 4 szt., wyjście dual-link HD-SDI 3G 4 szt., wyświetlacz LED 4 znaki 1 szt., odbiornik podczerwieni 1 szt..	TAK, podać	
WIDEOSERWER STRUMIENIOWY			
76.	Wideo serwer strumieniowy wyposażony w wejście LAN RJ-45 1 szt., wejście sygnału wideo 1 szt., wejście sygnału audio 1 szt., wyjście sygnału audio 1 szt..	TAK, podać	
SYSTEM NAGŁOŚNIENIA SALI OPERACYJNEJ			
77.	System nagłośnienia składający się z głośników wodoodpornych do montażu wpustowego w suficie podwieszanym sali operacyjnej 15 W, aktywnego wzmacniacza stereofonicznego z pasmem przenoszenia 60 ÷ 15,000Hz i minimum 2 wejściami sygnału liniowego RCA	TAK, podać	
78.	Funkcja odtwarzania muzyki np. w formacie MP3 zapisanej na	Tak, opisać	

	jednostce centralnej lub z nośników zewnętrznych.		
SYSTEM MIKROFONU BEZPRZEWODOWEGO			
79.	System mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem krawatowym na pasmie UHF PLL, z możliwością wyboru 1 z 16 kanałów, regulacją głośności i regulacją progu wyciszenia szumów.	TAK, podać	
OPROGRAMOWANIE MEDYCZNE ZARZĄDZAJĄCE SYSTEMEM			
80.	Funkcja wyświetlania zarejestrowanych w systemie wideo rejestracji obrazu z zainstalowanej w lampie kamery HDTV lub podłączonego do systemu źródła sygnału wideo na ekranie stacji negatoskopowej i pozostałych ekranach.	TAK, opisać	
81.	Funkcja wyświetlania obrazu wideo na żywo z zainstalowanej w lampie kamery HDTV lub podłączonego do systemu źródła sygnału wideo na ekranie stacji negatoskopowej i pozostałych ekranach.	TAK, opisać	
82.	Funkcja wyświetlania pobranych ze stacji negatoskopowej obrazów na monitorze zainstalowanym przy lampie.	Tak, podać	
83.	Funkcja tworzenie raportów pooperacyjnych polegająca na dowolnym ułożeniu wytworzonego w czasie zabiegu materiału zdjęciowego w postaci okienkowej siatki 1, 2 lub 6 pól dla każdej strony sporządzanego raportu. Okno siatki dodatkowo posiada edytowalne pole opisowe. Każda strona raportu zaopatrzona w nagłówek z danymi teleadresowymi szpitala oraz danymi pacjenta i obsługującego system chirurga. Stopka strony raportu posiada edytowalne pole opisu zabiegu operacyjnego.	TAK, opisać	
84.	Funkcja komunikacji audiowizualnej pomiędzy salami operacyjnymi pracującymi w tym systemie.	TAK, opisać	
85.	Sygnal video przesyłany wewnątrz sali operacyjnych nieskompresowany, a opóźnienia w transmisji obrazu nie mogą być większe niż 15 ms.	Tak, opisać	
86.	Funkcja eksportu polegająca na zapisywaniu sporządzonego w trakcie zabiegu materiału w postaci filmów, zdjęć w formacie DICOM oraz przygotowanego raportu na nośniki CD/DVD lub PenDrive. Funkcja eksportu z liczbową wizualizacją na ekranie jednostki centralnej objętości zapisywanego materiału.	TAK, opisać	
87.	Funkcja nadzoru nad salami operacyjnymi polegająca na możliwości zewnętrznego sterowania i podglądu obrazu wideo z dookólnych kamer sufitowych. Funkcja umożliwia	TAK, opisać	

	komunikację głosową z wybraną salą operacyjną pracującą w tym systemie.		
SZAFA NA OSPRZĘT			
88.	Szafa stojąca w standardzie RACK 19".	TAK, podać	
89.	Wysokość szafy minimum 42 U.	TAK, podać	
90.	Szafa wyposażona w elementy niezbędne do połączenia wszystkich elementów systemu 2 sal operacyjnych oraz docelowo w późniejszym terminie 3 Sali operacyjnej	Tak, podać	
POZOSTAŁE WYMAGANIA			
91.	Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty.	TAK, załączyć	
92.	Możliwość sterowania lampą operacyjną z poziomu jednostki centralnej	TAK	
93.	Źródłami systemu mają być kamery pola pracy znajdujące się w lampie operacyjnej, kamery obrotowe montowane na suficie, kamera endoskopowa, serwer/ klient PACS.	TAK	
94.	System powinien umożliwiać swobodną rozbudowę o kolejne jednostki obsługujące sygnał VIDEO.	TAK	
95.	Możliwość wysłania sygnału do sali projekcyjnej. W koszcie systemu nie należy wliczać monitora w sali projekcyjnej tylko funkcjonalność i instalację.	Tak	
96.	Zarządzanie wyświetlanym obrazem, przypisywanie widoku z konkretnej kamery na dany monitor powinno odbywać się z poziomu panela zarządczego jednostki centralnej.	Tak	
97.	Funkcjonalność systemu powinna przewidywać rejestrowanie i archiwizowanie obrazów video, zdjęć oraz notatek głosowych na serwerze archiwizacyjnym Zamawiającego. System powinien umożliwiać równoczesny zapis obrazów z dwóch źródeł video. Dostęp do nagrań powinien być możliwy z poziomu aplikacji klienta zainstalowanej na komputerach np. w gabinetach lekarzy. Dedykowana aplikacja umożliwia odtwarzanie, edytowanie, znakowanie, zarządzanie wcześniejszymi nagraniami audio i video.	Tak	
98.	Aplikacja Klienta powinna umożliwiać tworzenie harmonogramów zabiegów i operacji oraz przypisywanie danych pacjenta pobranych z istniejącej szpitalnej bazy danych	Tak	

99.	Wykonanie instalacji łączącej wszystkie elementy systemu.	TAK	
100.	Możliwość rozbudowy systemu o 3 salę operacyjną	Tak	
101.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem.	Tak	

Niniejszym oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu, do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

Niniejszym oświadczamy, że skonfigurowany wg powyższej specyfikacji sprzęt jest kompletny i po instalacji będzie gotowy do pracy bez dodatkowych zakupów, z zastrzeżeniem materiałów eksploatacyjnych.

.....

(miejsowość i data)

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)