



Łódź, dnia 10 listopada 2017 roku

IMŁ/OA/16-2/ZP/2017

Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ

Dotyczy: postępowania przetargowego na realizację zadania pn.: „Przebudowa i modernizacja bloków operacyjnych z infrastrukturą, salami i pomieszczeniami towarzyszącymi oraz centralną sterylizatornią w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Stanisława Rybickiego w Skierniewicach”

Znak sprawy 16/ZP/PN/17

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Inwestycje Medyczne Łódzkiego Spółka z o. o., podaje odpowiedzi na zapytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Lampy operacyjne z kamerą i monitorem HD

Dotyczy pytań: 1-7

1. W tabeli parametrów jest zapis: „Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta wykonana z aluminium oraz krystalicznego szkła, bez uchwytów brudnych z boku czaszy.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**

Czy Zamawiający dopuści lampę z czaszami monolitycznymi w kształcie koła wykonanymi z aluminium i szła bezpiecznego, przystosowanymi do nawiewu laminarnego, wyposażonymi w uchwyt brudny w formie relingu okalającego czaszę w 75%? Wykonany jest on jako osobny prętowy uchwyt, umożliwiający wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co zapewnia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły i umożliwia jej łatwe i szybkie ustawienie niezależnie od położenia czaszy.

Proponowane parametry są lepsze od wymaganych.

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

2. W tabeli parametrów jest zapis: „Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie 150-280mm dla czaszy głównej oraz pomocniczej. „ **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**

Czy Zamawiający dopuści regulację średnicy plamy świetlnej w zakresie 19-36 cm?

Jest to parametr lepszy od wymaganego.

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

3. W tabeli parametrów jest zapis: „Min. 5 stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści lampę z płynną regulacją wielkości pola świetlnego? **Jest to parametr lepszy od wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

4. W tabeli parametrów jest zapis: „Stała temperatura barwowa = 4900st K” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną o regulowanej temperaturze barwowej, w zakresie 4000-4400-4800K ? **Proponowany parametr jest lepszy od wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

5. W tabeli parametrów jest zapis: „Światło ambientowe mocowane z tyłu czaszy w 20 kombinacjach koloru w zależności od potrzeb na obu czaszach.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną, której kopuła satelitarna posiada funkcję oświetlenia endo w postaci światła typu LED (24 diody rozlokowane wokół uchwyty sterylizowanego, jako grupa diod w górnej części kopuły) w kolorze zielonym. **Jest to parametr równoważny do wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie

6. W tabeli parametrów jest zapis: „Pobór mocy dla czaszy pomocniczej $\leq 40W$, dla czaszy głównej $\leq 50 W$.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści pobór mocy dla czaszy głównej i satelitarnej równy 50W? **Jest to niewielka różnica od parametru wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

7. W tabeli parametrów jest zapis: „Ilość diod LED ≥ 76 dla czaszy pomocniczej i ≥ 100 dla czaszy głównej.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**

Odp. Zapisy spełnia potencjalnie kilku Wykonawców, pozostają bez zmian.

8. Czy Zamawiający dopuści lampy operacyjne z zakresem ruchu wysięgników czasz:
a) **czasza z kamerą**

- obrót o min 320° w osi głównej lampy (pionowa oś lampy),

- obrót o 320° w osi pośredniej (pionowa oś pomiędzy ramieniem poziomym, a ramieniem uchylnym)

- obrót o 320° w osi czaszy (pionowa oś pomiędzy ramieniem uchylnym, a przegubem czaszy)

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

b) czasza bez kamery

- obrót o min 360° w osi głównej lampy (pionowa oś lampy),
- obrót o min 360° w osi pośredniej (pionowa oś pomiędzy ramieniem poziomym, a ramieniem uchylnym)
- obrót o min 360° w osi czaszy (pionowa oś pomiędzy ramieniem uchylnym, a przegubem czaszy).

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

9. Czy Zamawiający dopuści zapis: „Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej 3 dni (dni robocze) od chwili zgłoszenia”?

Odp. Zamawiający dopuszcza taki zapis.

10. Czy Zamawiający dopuści kamerę o poniższych parametrach:

- Rozdzielczość: min. 1920x1080,
- Optyczny zoom min. 10x,
- Migawka 1/1 do 1/10.000s,
- Obrót 350st,
- Automatyczne fokusowanie,
- Klasa min. IP41.

Jest to rozwiązanie równoważne do wymaganego.

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

11. Czy Zamawiający dopuści Monitor o poniższych parametrach

Rozdzielczość: 1920 x 1200 pixels

Rozmiar 24 inch

Technologia LED

Porty wejściowe:

- 1x DVI-D
- 1x SD/HD/3G-SDI (BNC)
- 1x SO G
- 1x VGA (D-sub)
- 1x C-Video (BNC)
- 1x S-Video (DIN)
- 1x Component (YPbPr)
- GPIO Port (Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Select, Record indicator)

Porty wyjściowe: 1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)

Przystosowany do uchwyty VESA

Przyciski do sterowania: Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input

Czas odpowiedzi: 10ms

Wyrób medyczny klasy I (deklaracja zgodności) ?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

12. Jaka jest wysokość sali, gdzie ma być zamontowana lampa, czy jest tam sufit podwieszany, a jeżeli tak to na jakiej wysokości? Jaka jest odległość między sufitem podwieszanym a stropem właściwym?

Odp. Wysokość Sali Operacyjnej 3m (mierzona od posadzki do sufitu podwieszanego), od sufitu podwieszanego do stropu będzie odległość 77cm.

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

Odp. Tak, agregat 230V AC, UPS.

14. Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lampy?

Odp. Pustak typ AKERMAN.

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

Odp. Tak, jest niewielka przestrzeń około 1m między stropem a poddaszem.

16. Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa są przewody zasilające, a jeżeli są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

Odp. Instalacja elektryczna będzie nowa położona w trakcie prac budowlanych.

17. Jeżeli w sali gdzie ma być zamontowana lampa 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”?

Odp. Instalacja elektryczna będzie zapewniona.

18. Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa, wisi obecnie lampa operacyjna? Jeżeli tak, to jakiego producenta.

Odp. Zamontowane są obecnie stare lampy firmy FAMED Łódź.

Lampa operacyjna – 4 szt.

Dotyczy pytań: 1-7

19. W tabeli parametrów jest zapis: „Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta wykonana z aluminium oraz krystalicznego szkła, bez uchwytów brudnych z boku czaszy.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**

Czy Zamawiający dopuści lampę z czaszami monolitycznymi w kształcie koła wykonanymi z aluminium i szkła bezpiecznego, przystosowanymi do nawiewu laminarnego, wyposażonymi w uchwyt brudny w formie relingu okalającego czaszę w 75%? Wykonany jest on jako osobny prętowy uchwyt, umożliwiający wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co zapewnia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły i umożliwia jej łatwe i szybkie ustawienie niezależnie od położenia czaszy. **Proponowane parametry są lepsze od wymaganych.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

20. W tabeli parametrów jest zapis: „Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie 150-280mm dla czaszy głównej oraz pomocniczej. „ **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**

Czy Zamawiaj dopuści regulację średnicy plamy świetlnej w zakresie 19-36 cm? **Jest to parametr lepszy od wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

21. W tabeli parametrów jest zapis: „Min. 5 stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści lampę z płynną regulacją wielkości pola świetlnego? **Jest to parametr lepszy od wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

22. W tabeli parametrów jest zapis: „Stała temperatura barwowa = 4900st K” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną o regulowanej temperaturze barwowej, w zakresie 4000-4400-4800K ? **Proponowany parametr jest lepszy od wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

23. W tabeli parametrów jest zapis: „Światło ambientowe mocowane z tyłu czaszy w 20 kombinacjach koloru w zależności od potrzeb na obu czaszach.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną, której kopuła satelitarna posiada funkcję oświetlenia endo w postaci światła typu LED (24 diody rozlokowane wokół uchwytu sterylizowanego, jako grupa diod w górnej części kopuły) w kolorze zielonym. **Jest to parametr równoważny do wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

24. W tabeli parametrów jest zapis: „Pobór mocy dla czaszy pomocniczej $\leq 40W$, dla czaszy głównej $\leq 50 W$.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**
Czy Zamawiający dopuści pobór mocy dla czaszy głównej i satelitarnej równy 50W? **Jest to niewielka różnica od parametru wymaganego.**

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

25. W tabeli parametrów jest zapis: „Ilość diod LED ≥ 76 dla czaszy pomocniczej i ≥ 100 dla czaszy głównej.” **Wskazanie na konkretnego producenta i lampę – (DEWILUX 160 LED/DEWILUX 130 LED, prod. DEWIMED)**

Odp. Zapisy spełnia potencjalnie kilku Wykonawców, pozostają bez zmian.

26. Czy zamawiający dopuści zapis: „Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej 3 dni (dni robocze) od chwili zgłoszenia”?

Odp. Zamawiający dopuszcza taki zapis.

27. Jaka jest wysokość sali, gdzie ma być zamontowana lampa, czy jest tam sufit podwieszany, a jeżeli tak to na jakiej wysokości? Jaka jest odległość między sufitem podwieszanym a stropem właściwym?

Odp. Wysokość Sali Operacyjnej 3m (mierzona od posadzki do sufitu podwieszonego), od sufitu podwieszonego do stropu będzie odległość 77cm

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

Odp. Tak, agregat 230V AC, UPS

29. Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lampy?

Odp. Pustak typ AKERMAN

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

Odp. Tak, jest niewielka przestrzeń około 1m między stropem a poddaszem.

31. Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa są przewody zasilające, a jeżeli są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

Odp. Instalacja elektryczna będzie nowa, położona w trakcie prac budowlanych.

32. Jeżeli w sali gdzie ma być zamontowana lampa nie ma kompletnej instalacji elektrycznej, czy Zamawiający zapewni we własnym zakresie doprowadzenie przewodów zasilających do każdej kopuły oddzielnie? Jeżeli nie, to czy będzie można ciągnąć instalacje w tzw. „korytkach”?

Odp. Do lamp będzie doprowadzona instalacja elektryczna w trakcie wykonywania prac budowlanych.

33. Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa, wisi obecnie lampa operacyjna? Jeżeli tak, to jakiego producenta

Odp. Tak, jest niewielka przestrzeń około 1m między stropem a poddaszem.

Zestawienie parametrów technicznych – załącznik nr 2A

Kolumna anestezyjologiczna – 3 szt.

34. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z wysięgnikiem wyposażonym w hamulce elektropneumatyczne obrotu ramion?

Odp. Nie, zapisy pozostają bez zmian.

35. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z pionową głowicą zasilającą z zamontowanymi równolegle pionowymi dwoma panelami od frontu konsoli oraz jednym pionowym panelem z tyłu konsoli – łącznie z trzema paneli dystrybucyjnymi na których można rozmieścić gniazda dystrybucyjne?

Odp. Nie, zapisy pozostają bez zmian.

36. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną w której gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne oraz przygotowanie pod gniazda teletechniczne rozmieszczone są na tylnej ścianie konsoli a gniazda gazowe rozmieszczone na głowicy częściowo po prawej i lewej stronie?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

37. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z półką pod aparaturę medyczną o wymiarach 46x44 cm?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

38. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z półką pod aparaturę medyczną o wymiarach 47x45 cm?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

39. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z półką pod aparaturę medyczną której nośność wynosi 40 kg?

Odp. Nie

40. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z drążkiem o średnicy fi25 mm na osprzęt, mocowany na jednym z boków konsoli z możliwością przesunięcia/obrotu w kierunku przeciwnej strony konsoli?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

41. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z półką na kardiomonitor o wymiarach 380 x 280 mm mocowaną na drążku o średnicy fi25 mm?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

42. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z wieszakiem czterohakowym na kroplówki, na ramieniu montowanym na drążku o średnicy fi25 mm?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

43. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania kolumnę anestezyjologiczną z szynami medycznymi do wieszania sprzętów dodatkowych, o długości 300 mm?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Lampy operacyjne z monitorami i kamerami wraz z systemem przetwarzania i nagrywania obrazu dla 4 sal operacyjnych.

44. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę operacyjną wraz z kamerą oraz monitorem medycznym, posiadającą deklarację zgodności CE potwierdzającą, że cały zestaw jest wyrobem medycznym, zamiast deklaracji tylko na sam monitor?

Odp. Tak.

45. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę operacyjną o poniższych parametrach na zasadzie równoważności z opisem wskazanym w SIWZ:

L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr wymagany	Parametry i wartości wymagane/ graniczne	Potwierdzenie lub /Parametry oferowane (poda dokładne wartości)
1	Lampy montowane do stropu	TAK	
2	Powierzchnia czaszy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących oraz trudnych do czyszczenia otworów lub wąskich szczelin.	TAK	
3	Pozycjonowanie lampy głównej oraz pomocniczej za pomocą centralnego uchwyty wyposażonego w sterylizowane, wymienne nakładki.	TAK	

4	Ramię nośne zamocowane na obrotowym centralnym zawieszaniu sufitowym, z możliwością rotacji całego systemu w zakresie min. 280st oraz zapewniające możliwość pozycjonowania lamp w płaszczyźnie poziomej i pionowej.	TAK	
5	Konstrukcja czaszy odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	TAK	
6	Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta lub kopuły o budowie segmentowej wykonane z aluminium i/lub tworzywa ABS oraz przeszkleniem, z uchwytami brudnymi z boku czaszy.	TAK	
7	Sterowanie parametrami lampy przy pomocy przycisków dotykowych lub membranowych umieszczonych z boku czaszy lampy lub na panelu na ramieniu lampy.	TAK	
8	Czasza wyposażona w białe diody LED emitujące światło białe	TAK	
9	Maksymalne natężenie światła dla czaszy głównej min. 160000 [lx].	TAK	
10	Maksymalne natężenie światła dla czaszy pomocniczej min. 120000 [lx].	TAK	
11	Żywotność diod LED $\geq 40\ 000$ h dla każdej z czasz	TAK	
12	Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie min. 180-310mm dla czaszy głównej oraz w zakresie min. 160 – 280 mm dla pomocniczej.	TAK	
13	Min. 5 stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego lub regulacja płynna	TAK	
14	Zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od min. 40 do 120 klx dla czaszy pomocniczej oraz min. 40 do 160 klx dla czaszy głównej	TAK	
15	Ramię nośne lampy dla kopuły satelitarnej o długości min. 910mm i udźwigu max. 13,5 – 21 kg oraz o długości min. 780 mm dla kopuły głównej	TAK	
16	Odwzorowanie barw dla obu czasz $R_a \geq 95$	TAK	
17	Oddawanie dla obu czasz barw $R_9 \geq 95$	TAK	
18	Stała temperatura barwowa min. 4300st K	TAK	
19	Ograniczenie wzrostu temperatury wokół głowy chirurga maksymalnie około 1°C.	TAK	
20	Wgłębność oświetlenia L1 + L2 przy 20% ≥ 1100 mm dla czaszy pomocniczej	TAK	
21	Lampa posiadająca światło endoskopowe	TAK	
22	Kamera HD w pomocniczej czaszy lampy o parametrach: Rozdzielczość: min. 1920x1080, Optyczny zoom min. 10x, Migawka 1/1 do 1/10.000s, Obrót 360st, Automatyczne i manualne fokusowanie,	TAK	
23	Monitor medyczny 93/42/EEC na dodatkowym ramieniu zamontowanym w centralnej osi lampy o parametrach: Rozdzielczość: min. 1920x1080, Rozmiar min. 24 " Porty wejściowe: - min. 1x DVI - min. 1x SD/HD/3G-SDI (BNC) - min. 1x VGA - min. 1x C-Video (BNC) - min. 1x Component (YPbPr)	TAK	

	<p>Porty wyjściowe: min. 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x Przystosowany do uchwytów VESA Przyciski do sterowania: Power, Menu, Up, Down, Right, Left, Input Czas odpowiedzi: maks. 14ms Wyrób medyczny klasy I (deklaracja zgodności)</p>		
24	Komputer typu All-in-One medyczny z ekranem dotykowym o przekątnej min. 21" mocowany na wysięgniku na ścianie lub przy lampie obok monitora medycznego	TAK	
25	Ilość diod LED ≥ 57 dla czaszy pomocniczej i ≥ 95 dla czaszy głównej	TAK	
26	Pobór mocy dla czaszy pomocniczej $\leq 95W$, dla czaszy głównej $\leq 135 W$,	TAK	
27	Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim	TAK	
28	<p>4x (dla każdej lampy z kamerą) System przetwarzania obrazu. Umożliwiający jednoczesną dystrybucję sygnałów cyfrowych w zależności od potrzeb spełniający następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system min. 4 wejść - system min. 4 wyjścia - obsługa wejść w standardach analogowych, cyfrowych oraz światłowodowych. - możliwość konfiguracji wyświetlanego obrazu w różnych konfiguracjach – różne obrazy w zależności od wyboru źródła - konfiguracja systemu dystrybucji obrazu poprzez dołączany komputer medyczny All-in-One z dotykowym ekranem. - połączenie komputera sterującego przy pomocy sieci bezprzewodowej WIFI lub poprzez sie LAN - konfiguracja ustawień zarówno dla administratora systemu jak i dla indywidualnych użytkowników. - Zasilanie 230V/50Hz 	TAK	
29	<p>1x (dla wybranej lampy operacyjnej wskazanej przez Zamawiającego) System nagrywania oraz archiwizacji obrazu. Spełniający następujące parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nagrywanie i archiwizacja na płytach DVD, zewnętrznych dyskach USB oraz na wewnętrznym zintegrowanym dysku twardym. - pojemność wewnętrznego dysku twardego minimum 500GB - nagrywanie obrazu w jakości min. FullHd 1080i/1080p. - odtwarzanie obrazów bezpośrednio na monitorze w Sali operacyjnej lub na komputerze All-in-One - wysoki stopień kompresji obrazu w standardzie H.264/MPEG-4. - przesyłanie obrazu na serwer systemu lub zintegrowany serwer typu PACS z możliwością odtwarzania zarchiwizowanych nagrań w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. - rozpoczęcie sekwencji nagrywania przy pomocy urządzenia źródłowego lub przycisku uruchamianego stopą lub poprzez komputer All-in-one - sterowanie systemem nagrywania oraz archiwizacji obrazu oraz jego konfiguracja poprzez dołączany tablet z dotykowym ekranem lub poprzez komputer All-in-one - Zasilanie 230V/50Hz. 	TAK	
31	Deklaracje zgodności wytwórcy klasy I zgodnie z 93/42/EEC (urządzenia oferowane)	TAK	

32	Gwarancja 24/ 36 m-cy	Podać :	
33	Bezpłatne wszystkie przeglądy serwisowe w okresie gwarancji		
34	Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej w następnym dniu w godzinach rannych od chwili zgłoszenia		
35	Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu		
36	Katalogi i/lub ulotki informacyjne producenta dotyczące oferowanego typu wyrobu medycznego w języku polskim.	TAK	

Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.

Lampa operacyjna – 4 szt.

46. Z uwagi na rozbieżne zapisy w SIWZ prosimy o udzielenie informacji czy lampy operacyjne – 4 szt. wg opisu nr 2 – załącznika nr 2A mają posiadać również kamerę oraz monitor HD, jeżeli tak, to czy dopuści kamerę oraz monitor o poniższych parametrach:

- Kamera HD w pomocniczej czaszy lampy o parametrach:

Rozdzielczość: min. 1920x1080,

Optyczny zoom min. 10x,

Migawka 1/1 do 1/10.000s,

Obrót 360st,

Automatyczne i manualne fokusowanie,

- Monitor medyczny 93/42/EEC na dodatkowym ramieniu zamontowanym w centralnej osi lampy o parametrach:

Rozdzielczość: min. 1920x1080,

Rozmiar min. 24 "

Porty wejściowe:

- min. 1x DVI

- min. 1x SD/HD/3G-SDI (BNC)

- min. 1x VGA

- min. 1x C-Video (BNC)

- min. 1x Component (YPbPr)

Porty wyjściowe: min. 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x

Przystosowany do uchwytów VESA

Przyciski do sterowania: Power, Menu, Up, Down, Right, Left, Input

Czas odpowiedzi: maks. 14ms

Wyrób medyczny klasy I (deklaracja zgodności)

Odp. Zamawiający dopuszcza kamerę oraz monitor o przedstawionych parametrach.

47. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę operacyjną o poniższych parametrach na zasadzie równoważności z opisem wskazanym w SIWZ:

L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr wymagany	Parametry i wartości wymagane / graniczne	Parametr (cecha)/wartość oferowana - wpisać
1	Lampa montowane do stropu	TAK	
2	Powierzchnia czaszy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących oraz trudnych do czyszczenia otworów lub wąskich szczelin.	TAK	

3	Pozycjonowanie lampy głównej oraz pomocniczej za pomocą centralnego uchwyty wyposażonego w sterylizowane, wymienne nakładki.	TAK	
4	Ramię nośne zamocowane na obrotowym centralnym zawieszaniu sufitowym, z możliwością rotacji całego systemu w zakresie min. 280o oraz zapewniające możliwość pozycjonowania lamp w płaszczyźnie poziomej i pionowej.	TAK	
5	Konstrukcja czaszy odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	TAK	
6	Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta lub kopuły o budowie segmentowej wykonane z aluminium i/lub tworzywa ABS oraz przeszklaniem, z uchwytami brudnymi z boku czaszy.	TAK	
7	Sterowanie parametrami lampy przy pomocy przycisków dotykowych lub membranowych umieszczonych z boku czaszy lampy lub na panelu na ramieniu lampy.	TAK	
8	Czasza wyposażona w białe diody LED emitujące światło białe	TAK	
9	Maksymalne natężenie światła dla czaszy głównej min. 160000 [lx].	TAK	
10	Maksymalne natężenie światła dla czaszy pomocniczej min. 120000 [lx].	TAK	
11	Żywotność diod LED $\geq 40\ 000$ h dla każdej z czasz	TAK	
12	Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie min. 180-310mm dla czaszy głównej oraz w zakresie min. 160 – 280 mm dla pomocniczej.	TAK	
13	Min. 5 stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego lub regulacja płynna	TAK	
14	Zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od min. 40 do 120 klx dla czaszy pomocniczej oraz min. 40 do 160 klx dla czaszy głównej	TAK	
15	Ramię nośne lampy dla kopuły satelitarnej o długości min. 910mm i udźwigu max. 13,5 – 21 kg oraz o długości min. 780 mm dla kopuły głównej	TAK	
16	Odwzorowanie barw dla obu czasz $R_a \geq 95$	TAK	
17	Oddawanie dla obu czasz barw $R_9 \geq 95$	TAK	
18	Stała temperatura barwowa min 4300st K	TAK	
19	Ograniczenie wzrostu temperatury wokół głowy chirurga maksymalnie około 1°C.	TAK	
20	Wgłębność oświetlenia L1 + L2 przy 20% ≥ 1100 mm dla czaszy pomocniczej	TAK	
21	Lampa posiadająca światło endoskopowe	TAK	
22	Ilość diod LED ≥ 57 dla czaszy pomocniczej i ≥ 95 dla czaszy głównej	TAK	
23	Pobór mocy dla czaszy pomocniczej ≤ 95 W, dla czaszy głównej ≤ 135 W,	TAK	
24	Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim	TAK	
25	Deklaracja zgodności wytwórcy dla wyrobu medycznego klasy I zgodnie z 93/42/EEC	TAK	
26	Gwarancja 24/36 m-cy	Podać	
27	Bezpłatne wszystkie przeglądy serwisowe w okresie gwarancji	TAK	
28	Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej w następnym dniu w godzinach rannych od chwili zgłoszenia	Tak	

29	Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu	TAK	
30	Katalogi i/lub ulotki informacyjne producenta dotyczące oferowanego typu wyrobu medycznego w języku polskim.	TAK	

Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytania do sufitowych jednostek zasilających oraz lamp operacyjnych:

48. Prosimy o określenie, czy Zamawiający posiada ekspertyzę budowlaną dotyczącą obciążalności stropu w miejscu montażu kolumn zasilających oraz lamp operacyjnych, a jeżeli nie, to czy taką wykona na swój koszt, aby potwierdzić możliwość bezpiecznego zamontowania lamp operacyjnych oraz czy ją udostępni Wykonawcy?

Odp. Nie. Wykonanie ekspertyzy leży po stronie instalatora lampy czyli Wykonawcy.

49. Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, iż w przypadku negatywnego wyniku ekspertyzy budowlanej, prace polegające na wzmocnieniu stropu Zamawiający wykona na własny koszt.

Odp. Nie. Bezpieczne zainstalowanie lampy i kolumn należy do obowiązków Wykonawcy.

50. Prosimy o określenie rodzaju stropu w pomieszczeniach przewidzianych do instalacji kolumn zasilających oraz lamp operacyjnych.

Odp. Pustak typ AKERMAN.

51. Czy Zamawiający potwierdza możliwość mocowania kolumn zasilających oraz lamp operacyjnych poprzez zamocowanie płyt stropowych montowanych śrubami przez otwory wykonane na wylot w suficie?

Odp. Tak. Jest możliwość mocowania lamp i kolumn zasilających poprzez zamontowanie płyt stropowych.

52. Prosimy o informacje, czy w miejscu montażu kolumn zasilających oraz lamp jest zamontowany lub jest planowany sufit podwieszany?

Odp. Tak.

53. Prosimy o informacje na temat wysokości sali operacyjnych, w których będą instalowane kolumny zasilające oraz lampy.

Odp. Wysokość Sali Operacyjnej 3m (mierzona od posadzki do sufitu podwieszonego), od sufitu podwieszonego do stropu będzie odległość 77cm

54. Prosimy o informację, czy wykonanie przyłączy do instalacji będzie również należało do obowiązków dostawcy sufitowej jednostki zasilającej?

Odp. Nie. Instalacja elektryczna będzie doprowadzona do miejsca zainstalowania lamp i kolumn zasilających w trakcie wykonywania prac budowlanych.

Kolumna anestezyjologiczna – 3 szt.

Pytanie 55

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną w pionową głowicę zasilającą o wysokości 500 mm w której można розміścić gniazda na 3 ścianach?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 56

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę z półką pod aparaturę medyczną mocowaną do konsoli z możliwością regulacji wysokości położenia, o wymiarach 430/480 mm z 2 stron szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, na narożach przednich i tylnych odboje i o nośności całej półki równej 80 kg?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 57

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę z półką na monitor montowaną do kolumny z możliwością regulacji wysokości w pionie?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 58

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę z szynami 10/25 mm do wieszania sprzętu dodatkowego o długości 200 mm zamontowane do konsoli?

Odp. Zgodnie z wymogiem siwz.

Pytanie 59

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę z białym kolorem ścian i frontów co jest rozwiązaniem uniwersalnym i pasującym do otoczenia?

Odp. Zgodnie z wymogiem siwz.

Lampy operacyjne z kamerą i monitorem HD. Liczba sztuk: 4 szt.

Pytanie 60

Czy Zamawiający będzie wymagał aby lampy miały kształt kompatybilny z przepływem laminarnym w kształcie koła z otworami minimalizującymi zakłócenia nawiewów, wykonane z aluminium oraz specjalnego tworzywa, bez uchwytów brudnych z boku czaszy?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

Pytanie 61

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy ze sterowaniem parametrami przy pomocy paneli dotykowych zlokalizowanych przy czaszach lampy?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 62

Czy Zamawiający wprowadzi punktację lub będzie wymagał aby lampy i kolumny były jednego producenta dzięki czemu urządzenia będą kompatybilne ze sobą i ułatwi jego serwisowanie?

Odp. Zamawiający nie wymaga aby lampy i kolumny były jednego producenta.

Pytanie 63

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z regulacją wielkości plamy świetlnej w zakresie 180-300 mm dla czaszy głównej oraz w zakresie 180-270 mm dla czaszy pomocniczej?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 64

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z płynną regulacją wielkości pola świetlnego?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 65

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od 5 do 100% dla obu czasz?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 66

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy ze stałą temperaturą barwową równą 4350°K?

Odp. Nie.

Pytanie 67

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z funkcją światła ambientowego realizowanego poprzez diody główne lampy bez dodatkowych elementów?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 68

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z kamerą HD montowaną w czaszy głównej z możliwością jej obrotu o 300°?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 69

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy wyposażoną w dotykowy panel ścienny do sterowania lampami oraz kamerą co jest rozwiązaniem lepszym od tabletu do sterowania jedynie lampami?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 70

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy wyposażone w wysokowydajne diody LED w ilości 32 dla czaszy głównej oraz w ilości 24 dla czaszy pomocniczej?

Odp. Nie.

Pytanie 71

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy której maksymalny pobór mocy dla czaszy głównej jest równy 85W a dla czaszy pomocniczej 65W?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 72

Czy Zamawiający będzie wymagał aby każda lampa miała możliwość wymiany pojedynczej diody LED co znacznie ułatwi serwisowanie i obniży koszty eksploatacji?

Odp. Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza takie rozwiązanie.

Lampa operacyjna. Liczba sztuk: 4 szt.

Pytanie 73

Czy Zamawiający będzie wymagał aby lampy miały kształt kompatybilny z przepływem laminarnym w kształcie koła z otworami minimalizującymi zakłócenia nawiewów, wykonane z aluminium oraz specjalnego tworzywa, bez uchwytów brudnych z boku czaszy?

Odp. Zamawiający nie wymaga takiego rozwiązania, ale dopuszcza.

Pytanie 74

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy ze sterowaniem parametrami przy pomocy paneli dotykowych zlokalizowanych przy czaszach lampy?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 75

Czy Zamawiający wprowadzi punktację lub będzie wymagał aby lampy i kolumny były jednego producenta dzięki czemu urządzenia będą kompatybilne ze sobą i ułatwi jego serwisowanie?

Odp. Zamawiający nie wymaga aby lampy i kolumny były jednego producenta i nie wprowadza punktacji.

Pytanie 76

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z regulacją wielkości plamy świetlnej w zakresie 180-300 mm dla czaszy głównej oraz w zakresie 180-270 mm dla czaszy pomocniczej?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 77

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z płynną regulacją wielkości pola świetlnego?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 78

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od 5 do 100% dla obu czasz?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 79

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy ze stałą temperaturą barwową równą 4350°K?

Odp. Nie.

Pytanie 80

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy z funkcją światła ambientowego realizowanego poprzez diody główne lampy bez dodatkowych elementów?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 81

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy wyposażone w wysokowydajne diody LED w ilości 32 dla czaszy głównej oraz w ilości 24 dla czaszy pomocniczej?

Odp. Nie.

Pytanie 82

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampy której maksymalny pobór mocy dla czaszy głównej jest równy 85W a dla czaszy pomocniczej 65W?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 83

Czy Zamawiający będzie wymagał aby każda lampa miała możliwość wymiany pojedynczej diody LED co znacznie ułatwi serwisowanie i obniży koszty eksploatacji?

Odp. Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza takie rozwiązanie.

84. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z regulacją wielkości plamy świetlnej w trzech poziomach i w zakresie 16 – 26 cm?

Odp. Nie. Zbyt mały zakres.

85. Czy dopuści lampę której czasza wykonana jest ze stopów aluminium oraz elementów z tworzywa sztucznego?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

86. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z 32 diodami dla każdej czaszy zapewniającą wysoką bezcieniowość ?

Odp. Nie.

87. Czy przez ramię nośne lampy o długości 910mm Zamawiający rozumie dla każdej czaszy oddzielnie, ramię podtrzymujące obrotowy uchwyt czaszy lampy, przymocowane za pomocą przegubu obrotowego o 360 stopni do poziomego ramienia podtrzymującego i możliwością pochylenia względem tego ramienia o +/-45 stopni?

Odp. Zgodnie z wymaganiami siwz.

88. Czy w związku z wymaganą przez Zamawiającego odpornością na działanie środków dezynfekcyjnych, Zamawiający dla czaszy lampy operacyjnej wymaga klasy szczelności IP54 potwierdzonej przez niezależne laboratorium?

Odp. Zamawiający nie wymaga potwierdzenia przez niezależne laboratorium spełnienia klasy szczelności IP54.

89. Czy Zamawiający dopuści lampy operacyjne sterowane z panelu na czaszy lampy oraz z panelu sterującego umieszczonego w wybranym miejscu na sali operacyjnej ?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

90. Czy Zamawiający dopuści lampy o kształcie obudowy w formie połączonych ze sobą paneli zbliżonych kształtem do trójkąta , pozwalającym na osiągnięcie znacznie niższego współczynnika przepływu laminarnego zgodnie ze standardem DIN 1946-4, co ma ogromne znaczenie dla utrzymania czystości pola operacyjnego i czy Zamawiający wymaga aby ten współczynnik był mniejszy niż 30% i potwierdzony przez niezależne laboratorium?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga aby ten współczynnik był mniejszy niż 30% i potwierdzony przez niezależne laboratorium.

91. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną o znacznie lepszych parametrach świetlnych od wymaganych w SIWZ, wykonaną z aluminium i szkła akrylowego z widocznymi śrubami mocującymi ale o gładkiej powierzchni bez szczelin i otworów utrudniających utrzymanie w czystości, z bardzo wysokim współczynnikiem szczelności gwarantującym zabezpieczenie przed wnikaniem płynów podczas dezynfekcji?

W konstrukcji czaszy lampy nie ma znaczenia czy śruby mocujące są widoczne czy nie, natomiast ma znaczenie jak są wykończone i czy konstrukcja gwarantuje łatwość utrzymania w czystości bez szczelin i otworów co powinno być potwierdzone współczynnikiem szczelności IP potwierdzonym przez niezależne laboratorium.

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

92. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną ze sterowaną z panelu umieszczonego na ramieniu przy czaszy lampy oraz z dodatkowego panelu sterującego , posiadającego identyczny zakres funkcji, umieszczonego w dowolnym punkcie sali operacyjnej ? Takie rozwiązanie jest tożsame z wymaganym w SIWZ jedynie miejsce umieszczenia panelu sterującego nie jest na czaszy a obok czaszy co nie ma najmniejszego znaczenia w obsłudze lampy.

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

93. Zamawiający w wymaganiach podał pobór mocy dla czasz lampy, natomiast nie podał przy jakim natężeniu oświetlenia ma być spełniony ten wymóg. W związku z tym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści lampę o poborze 150W dla czaszy głównej i 130W dla czaszy pomocniczej przy maksymalnej jasności oświetlenia na poziomie 160 000 lux dla każdej czaszy , jednocześnie spełniającą postawiony w SIWZ wymóg przy mniejszych poziomach natężenia oświetlenia?

Odp. Zamawiający dopuszcza lampę LED o poborze 150W dla czaszy głównej przy max. jasności 160klux i lampę LED o poborze 130W dla czaszy pomocniczej przy max. jasności 130klux pod warunkiem, że spełnią wymóg siwz przy mniejszych poziomach natężenia oświetlenia.

94. Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w białe diody oraz dodatkowe diody czerwone i niebieskie z regulowaną temperaturą barwową w zakresie 3500 – 5000 stopni K w krokach co 500 stopni K? Jest to znacznie lepsze rozwiązanie od przedstawionego w SIWZ z uwagi na fakt iż światło zimne o temperaturze barwowej powyżej 4250 stopni K jest bardzo męczące dla oczu chirurga co przy długotrwałych zabiegach może skutkować niebezpieczeństwem dla pacjenta na skutek niezdolności właściwego rozróżniania barw tkanek przez operatora podczas długotrwałego zabiegu . Wartości powyżej 4250 stopni K są pożądane do krótkotrwałego oświetlenia tkanek o jasnym i białym zabarwieniu w celu ułatwienia oceny wybarwienia wybranej tkanki. Obowiązkowo powinna być zapewniona możliwość zmniejszenia temperatury barwowej do poziomu ok 4000 stopni K w celu zapewnienia komfortu pracy chirurga .Ponadto możliwość zmniejszenia poziomu do 3500 – 4000 stopni K umożliwia chirurgowi lepszą ocenę wybarwienia tkanek czerwonych co ma ogromne znaczenie dla prawidłowości podejmowanych decyzji w trakcie prowadzonego zabiegu ?

Z uwagi na powyższe argumenty w celu zapewnienia komfortu pracy chirurgów oraz zwiększenia bezpieczeństwa pacjenta sugerujemy odstąpienie od wymogu stałej temperatury barwowej na bardzo wysokim niekorzystnym poziomie i zastąpienie wymogiem regulowanej temperatury barwowej w zakresie 3500 – 5000 stopni K z możliwością regulacji minimum co 500 stopni K co jest znacznie lepszym parametrem gwarantującym komfort pracy personelu medycznego i zwiększającym bezpieczeństwo pacjenta.

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

95. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z regulacją natężenia oświetlenia w zakresie 50 000 – 160 000 lx w siedmiu krokach dla każdej czaszy, bez światła ambientnego z tyłu czaszy lampy, które nie ma znaczenia merytorycznego, natomiast z trybem ENDO na poziomie 3000lx , który znacznie ułatwia prowadzenie zabiegów endoskopowych, zwiększając komfort pracy chirurga i bezpieczeństwo pacjenta.

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

96. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z regulowaną średnicą pola plamy świetlnej w czterech stopniach i o wartościach D10 - 330mm i D50 – 170mm dla czaszy głównej oraz D10-310mm i D50 160mm dla czaszy pomocniczej zgodnie z normą IEC 60601-2-41 (2008) ?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

97. Zamawiający podając zakresy wymaganej regulacji średnicy pola plamy świetlnej oraz innych parametrów nie podał punktu odniesienia odległości pomiaru. Z uwagi na fakt, iż jako punkt odniesienia zgodnie z normą IEC 60601-2-41 (2008), przyjmuje się dystans 1m, prosimy o potwierdzenie że wymagane parametry odnoszą się do tej normy.

Prosimy też o informację czy Zamawiający wymaga aby podczas zmian średnicy pola plamy świetlnej zapewniona była niezmienność zadanej wartości natężenia oświetlenia w centralnym punkcie plamy świetlnej?

Odp. Zgodnie z wymaganiami SIWZ.

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

98. Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w kamerę z migawką 1/25 – 1/30000s co jest znacznie lepszym parametrem od wymaganego?

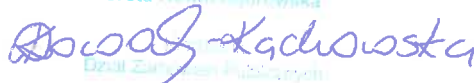
Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

99. Z uwagi na fakt iż załącznik nr 2A przedstawia opis lamp z kamerą i monitorem oraz opis lamp bez kamery i monitora, prosimy o sprecyzowanie czy oferta ma dotyczyć czterech lamp dwuczaskowych z kamerą i monitorem , czterech systemów przetwarzania i dystrybucji obrazu oraz jednego systemu archiwizacji i rejestracji w DICOM , czy należy także zaoferować lampy bez kamery i monitora wg opisu ze strony nr 8 Załącznika nr 2A?

Odp. Oferta ma dotyczyć czterech lamp dwuczaskowych z kamerą i monitorem, czterech systemów przetwarzania i dystrybucji obrazu oraz jednego systemu archiwizacji i rejestracji oraz oferta na lampy bez kamery i monitora.

W załączeniu zaktualizowany obowiązujący przedmiar w branży budowlanej –bloki.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Dorota Kowalska

Dział Zarządzania Projektami