Bydgoszcz, 05.08.2022 r.

**Dot. ogłoszenia o zaproszeniu do składania ofert na zakup fabrycznie nowej lampy operacyjnej – 1 komplet**

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

**Odpowiedź:** Strop betonowy

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

**Odpowiedź:** Nie występuje sufit podwieszany, wysokość pomieszczenia 3m

3.Czy zamawiający dopuści do zaoferowania lampę o regulacji temperatury barwowej 4500K i 5000K?

**Odpowiedź:** Zamawiający określił wymagania parametrów w SWZ.

4.Czy zamawiający dopuści do zaoferowania lampę o regulacji natężenia światła w zakresie 20-100%?

**Odpowiedź:** zamawiający nie dopuści do zaoferowania lampę o regulacji natężenia światła w zakresie 20-100%

5.Czy zamawiający dopuści do zaoferowania lampę o ilości 72 diod led w lampie głównej?

Ilość diod LED nie powinna stanowić kryterium wykluczającym 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 świetlnej.

**Odpowiedź:** tak, zamawiający dopuści do zaoferowania lampę o ilości 72 diod led w lampie głównej.

6.Czy zamawiający dopuści do zaoferowania lampę o ilości 30 diod led w lampie satelicie?

Ilość diod LED nie powinna stanowić kryterium wykluczającym 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 świetlnej.

**Odpowiedź:** nie, zamawiający nie dopuści do zaoferowania lampę o ilości 30 diod led w lampie satelicie

7.Czy zamawiający dopuści do zaoferowania lampę satelitę o poborze mocy 70VA. Parametr różniący się od wymaganego w niewielkim stopniu, zależy od sieci elektrycznej w danym pomieszczeniu.

**Odpowiedź:** tak, zamawiający dopuści do zaoferowania lampę satelitę o poborze mocy 70VA.

8. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną zapewniającą wysoką bezcieniowość ale nie wyposażoną w zaawansowany system redukcji cieni oparty na układzie optycznym?

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej zapewniającej wysokiej bezcieniowości ale nie wyposażonej w zaawansowany system redukcji cieni oparty na układzie optycznym.

9. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z regulacją średnicy pola oświetlanego dla każdej z opraw w zakresie 19¸23,28 cm?

**Odpowiedź:** nie**,** Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej z regulacją średnicy pola oświetlanego dla każdej z opraw w zakresie 19¸23,28 cm

10. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z temperatura barwową regulowaną w zakresie 3800K¸ 4400K, 5000K, 5600K?

**Odpowiedź:** tak,Zamawiający dopuści lampę operacyjną z temperaturą barwową regulowaną w zakresie 3800K¸ 4400K, 5000K, 5600K.

**11.** Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z nieokreślonym przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga. Parametru tego nie określają żadne normy?

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej z nieokreślonym przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga.

12. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z regulacją natężenia światła w zakresie co najmniej od 12,5% do 100 %, ( 2% w trybie endo) oddzielnie dla każdej czaszy, z regulatorem umieszczonym na czaszy?

**Odpowiedź:** tak**,** Zamawiający dopuści lampę operacyjną z regulacją natężenia światła w zakresie co najmniej od 12,5% do 100 %, ( 2% w trybie endo) oddzielnie dla każdej czaszy, z regulatorem umieszczonym na czaszy

13. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z Ilością ledów w lampie głównej i satelitarnej: 92

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej z Ilością ledów w lampie głównej i satelitarnej: 92

14. Czy Zamawiający dopuści kopułę satelitarną o regulowanej średnicy pola bezcieniowego w zakresie 190-360mm? Jest to parametr lepszy od wymaganego

 **Odpowiedź:** tak,Zamawiający dopuści kopułę satelitarną o regulowanej średnicy pola bezcieniowego w zakresie 190-360mm.

15. Czy Zamawiający dopuści lamp operacyjną z regulowaną temperaturą barwową w zakresie 4000- 4400-4800K? Parametr optymalny do przeprowadzania zabiegów i operacji. Proponowany zakres niewiele różni się od wymaganego.

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej z regulowaną temperaturą barwową w zakresie 4000- 4400-4800K.

16. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną, której kopuła główna posiada regulację natężenia światła w zakresie 25 - 100%? Według normy medycznej, minimalne natężenie lampy operacyjnej wynosi 40 000 lux czyli w tym przypadku 25% od maksymalnej wartości natężenia.

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej, której kopuła główna posiada regulację natężenia światła w zakresie 25 - 100%.

17. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną, której kopuła główna i satelitarna wyposażone są w 110 diod LED? Większa ilość diod zapewnia wyższą bezcieniowość lamp operacyjnych oraz bardziej jednorodną plamę świetlną, jednocześnie nie powoduje wzrostu poboru mocy, która wynosi dla kopuły 55W

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej, której kopuła główna i satelitarna wyposażone są w 110 diod LED.

18. Czy Zamawiający dopuści pobór mocy dla każdej z kopuł o wartości 55W? Proponowana wartość jest lepsza od wymaganej.

**Odpowiedź:** tak**,** Zamawiający dopuści pobór mocy dla każdej z kopuł o wartości 55W.

19. Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lampy?

**Odpowiedź:** betonowy

**20.** 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?

**Odpowiedź:** Brak sufitu podwieszanego, wysokość 3m.

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

**Odpowiedź:** zasilanie 230V.

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

**Odpowiedź:** nie

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

**Odpowiedź:** Instalacja w miejscu instalacji, 3x2,5mm.

24. 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”?

**Odpowiedź:** Nie ma takiej potrzeby.

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

**Odpowiedź:** trumf xenion.

26. Czy Zamawiający dopuści regulację pola roboczego w zakresie 11-21 cm? Jest to wartość optymalna do wykonywania zabiegów.

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści regulacji pola roboczego w zakresie 11-21 cm

27. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną o stałej temperaturze barwowej 4400K? Jest to wartość najbardziej zbliżona do barwy naturalnego słonecznego światła.

**Odpowiedź:** nie, Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej o stałej temperaturze barwowej 4400K.

28. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną, której kopuła główna posiada regulację natężenia światła w zakresie 25 - 100%? Według normy medycznej, minimalne natężenie lampy operacyjnej wynosi 40 000 lux czyli w tym przypadku 25% od maksymalnej wartości natężenia.

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej, której kopuła główna posiada regulację natężenia światła w zakresie 25 - 100%.

29. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną, której kopuła główna wyposażona jest w 54 diody LED?

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej, której kopuła główna wyposażona jest w 54 diody LED.

30. Czy Zamawiający dopuści pobór mocy dla każdej z kopuł o wartości 55W? Proponowana wartość jest lepsza od wymaganej.

**Odpowiedź:** tak,Zamawiający dopuści pobór mocy dla każdej z kopuł o wartości 55W.

31. Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lampy?

**Odpowiedź:** betonowy.

32. 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?

**Odpowiedź:** Brak sufitu podwieszanego, wysokość 3m.

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

**Odpowiedź:** zasilanie 230V.

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

**Odpowiedź:** nie.

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

**Odpowiedź:** Instalacja w miejscu instalacji, 3x2,5mm.

36. 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”?

**Odpowiedź:** Nie ma takiej potrzeby.

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

**Odpowiedź:** trumf xenion.

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

**Odpowiedź:** betonowy.

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

**Odpowiedź:** Brak sufitu podwieszanego, wysokość pomieszczenia 3m.

40. 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:** Jest pełna instalacja elektryczna.

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

**Odpowiedź:** trumf xenion.

42. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z diodami emitującymi białe światło poprzez diody: „białe ciepłe i „białe zimne"

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy operacyjnej z diodami emitującymi białe światło poprzez diody: „białe ciepłe i „białe zimne".

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

**Odpowiedź:** tak**,** Zamawiający dopuści lampę z regulacją temp. barwowej 3600 / 4200 / 4800 / 5400 K.

44. Czy Zamawiający dopuści lampę z regulacja natężenia światła lampy dla każdej czaszy w zakresie 20% do 100% ?

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści lampy z regulacją natężenia światła lampy dla każdej czaszy w zakresie 20% do 100%.

45. Czy Zamawiający dopuści ilość diod LED:

- w czaszy głównej – 96

- w czaszy satelitarnej - 72

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:** nie,Zamawiający nie dopuści ilości diod LED:

- w czaszy głównej – 96

- w czaszy satelitarnej - 72

46. Czy Zamawiający dopuści całkowity pobór mocy dla:

- lampy głównej 100W

- dla lampy satelitarnej 66W

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści poboru mocy dla:

- lampy głównej 100W

- dla lampy satelitarnej 66W

47. Czy Zamawiający dopuści lampę z przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga nie większy niż 1 °C ?

**Odpowiedź:** nie, Zamawiający nie dopuści lampy z przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga nie większy niż 1 °C.

48. Czy Zamawiający dopuści regulację średnicy pola oświetlanego dla każdej z opraw w zakresie
6-32 cm, co jest parametrem lepszym od oczekiwanego?

**Odpowiedź:** tak,Zamawiający dopuści regulację średnicy pola oświetlanego dla każdej z opraw w zakresie 6-32 cm.

49. Czy Zamawiający dopuści regulację temperatury barwowej w zakresie 3800-5000 K, co jest parametrem lepszym od oczekiwanego?

**Odpowiedź:** tak, Zamawiający dopuści regulację temperatury barwowej w zakresie 3800-5000 K.

50. Czy Zamawiający dopuści przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga nie większy niż 1 °C, co nie wpływa znacząco na komfort pracy operatora?

**Odpowiedź:** nie,Zamawiający nie dopuści przyrostu temperatury w obszarze głowy chirurga nie większy niż 1 °C.

51. Czy Zamawiający dopuści regulację natężenia światła w zakresie  15,6% - 100 % (oraz światło endoskopowe 1,25%-5%), oddzielnie dla każdej czaszy, z regulatorem umieszczonym przy czaszy?

**Odpowiedź:** nie, Zamawiający nie dopuści regulacji natężenia światła w zakresie  15,6% - 100 % (oraz światło endoskopowe 1,25%-5%), oddzielnie dla każdej czaszy, z regulatorem umieszczonym przy czaszy.

52. Czy Zamawiający dopuści 108 diod LED w czaszy głównej i 72 diody LED w czaszy satelitarnej, co zapewni większą bezcieniowość urządzenia?

**Odpowiedź:** nie, Zamawiający nie dopuści 108 diod LED w czaszy głównej i 72 diody LED w czaszy satelitarnej.

53. Czy Zamawiający dopuści, aby każda z opraw była wyposażona w dodatkowe włączniki, umieszczone na zawieszeniu kardanowym przy każdej czaszy, co jest rozwiązaniem bardziej ergonomicznym?

**Odpowiedź:** nie, Zamawiający nie dopuści, aby każda z opraw była wyposażona w dodatkowe włączniki, umieszczone na zawieszeniu kardanowym przy każdej czaszy.

54. Czy Zamawiający dopuści żywotność układu świetlnego 60 000 h, co jest parametrem lepszym od oczekiwanego?

**Odpowiedź:** tak, Zamawiający dopuści żywotność układu świetlnego 60 000 h.