

Poznań, dn. 05.11.2018r

EZ/350/113/2018/1035

Do zainteresowanych udziałem  
w postępowaniu

dotyczy przetargu nieograniczonego nr 350/113/2018 na zakup, dostawa, instalacja, uruchomienie  
urządzeń medycznych

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu informuje, iż odpowiada niniejszym na pytania złożone do ww przetargu:

**Pytanie1 :**  
**Pakiet nr 4**

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający zaakceptuje lampy operacyjne, o parametrach przedstawionych w poniższej tabeli. Oferowane urządzenia są funkcjonalnie w pełni równoważne do opisanych w specyfikacji przetargowej. Różnice pomiędzy parametrami oferowanymi a opisanymi w specyfikacji zostały wyróżnione poprzez przekreślenie i/lub pogrubienie czcionki. Zgoda Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie wysokiej klasy urządzeń renomowanego producenta.

**Trójramienna lampa operacyjna z systemem video HD oraz ramieniem monitora.**

L.p.	Opis funkcji	Parametr	Potwierdzenie parametru Oferowany parametr – należy wskazać odpowiednio TAK bądź wpisać oferowaną wartość	Ocena punktowa
1	Zasada zawieszenia: konstrukcja lampy trzyramienna z zawieszeniem sufitowym, ramiona łamane, z regulacją wysokości i kątem obrotu wszystkich części ramion poziomych o 360°, ramiona zapewniające swobodę manewrowania kopułami w osiach X, Y, Z ograniczenie obrotu kopuł	TAK		

2	Zasada oświetlenia: dwie diodowe głowice oświetleniowe <del>kolorowe</del> <b>białe</b> LED zapewniające bezcieniowe oświetlenie pola operacyjnego	TAK		
3	Układ optyczny: generujący światło o barwie białej, diody <del>kolorowe białe</del> LED <del>niewidoczne</del>	TAK		
4	Okrągła, płaska i opływowa konstrukcja opraw oświetleniowych przystosowana do pracy w sali z nawiewem laminarnym	TAK		
5	<del>System centralnego doświetlenia pola operacyjnego ze środka opraw oświetleniowych</del> <b>Brak konieczności doświetlania pola operacyjnego dzięki optymalnemu rozmieszczeniu punktów świetlnych na matrycy.</b>	TAK		
6	Wysokie natężenie światła. Łączne możliwe do wyemitowania natężenie światła (przy jasności 100%) wszystkich oferowanych, zawieszonych na wspólnej osi, czas $\geq 290\ 000\ \text{lx}$	TAK		
7	Średnica pola oświetlonego dla kopuły głównej regulowana w zakresie co najmniej <del>20÷30</del> <b>28</b> cm	TAK		
8	Średnica pola oświetlonego dla kopuły satelitarnej regulowana w zakresie co najmniej 20÷28 cm	TAK		
9	Regulacja natężenia oświetlenia oddzielnie dla każdej czaszy w zakresie min. <del>5</del> <b>15</b> -100%, z paneli sterowania umieszczonych na <del>ramionach</del> <b>kopule</b> lampy	TAK		
10	System endoskopowego ściemniania natężenia światła	TAK		
11	Ustawienie parametrów świetlnych i pozycjonowanie opraw oświetleniowych za pomocą zdejmowanego sterylizowanego uchwytu umieszczonego w części <del>bocznej</del> <b>centralnej</b> opraw oświetleniowych	TAK		
12	Matryca w czaszy głównej (bez względu na sposób jej podziału) musi zawierać sumarycznie co najmniej 90 pracujących (nie koniecznie jednocześnie) diod LED. Jeżeli czasza zrealizowana jest jako matryca wielopolowa (np. 5 polowa) całkowita ilość diod w poszczególnej części matrycy (dla zapewnienia równomiernego oświetlenia) nie może się różnić o więcej niż 20% od pozostałych części matrycy	TAK		
13	Matryca w czaszy satelitarnej (bez względu na sposób jej podziału) musi zawierać sumarycznie co	TAK		

	najmniej 70 pracujących (nie koniecznie jednocześnie) diod LED			
14	Obsługa centralnego doświetlenia pola operacyjnego za pomocą zdejmowanego sterylizowanego uchwyty oraz paneli sterowania umieszczonych na ramionach kardanowym bezpośrednio przy oprawach <b>Brak konieczności doświetlania pola operacyjnego dzięki optymalnemu rozmieszczeniu punktów świetlnych na matrycy.</b>	TAK		
15	Po dwa zintegrowane uchwyty do pozycjonowania opraw umieszczone na części zewnętrznej (na obwodzie) każdej oprawy	TAK		
16	Regulacja wielkości pola operacyjnego oraz funkcji ogniskowania za pomocą uchwyty regulacyjnego	TAK		
17	Współczynnik odwzorowania barw $Ra \geq 96$ <b>95</b>	$Ra \geq 96 = 0$ pkt $Ra < 96 = 1$ pkt		
18	Szczególny współczynnik odwzorowania barwy czerwonej $R9 \geq 90$	TAK		
19	Oprawy emitujące jednorodne światło białe, bez widocznych kolorowych diod	TAK		
20	Przedział roboczy bez konieczności ogniskowania dla kopuły głównej i satelitarnej <del>min. 60-150 cm</del> <b>L1+L2(20%) 130 cm</b>	TAK		
21	<del>Przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga nie większy niż 1 stopnia C</del> <b>System zarządzania temperaturą gwarantujący temperaturę górnej powierzchni lampy nie większą niż 35 °C – mniejsza emisja ciepła w polu operacyjnym i okolicach głowy chirurgów</b>	1st C = 0pkt Poniżej 1stC = 2pkt		
22	Lampa z zasilaczem przystosowanym do automatycznego przełączania na zasilanie awaryjne	TAK		
23	Wysoka temperatura barwowa, regulowana, zakres regulacji musi zawierać się w przedziale minimum od 3800K do 4700K	Zakres 3800K-4700K = 0pkt Zakres większy = 1 pkt		
24	<del>Co najmniej pięciostopniowa</del> <b>czterostopniowa</b> regulacja temperatury barwowej	TAK		
25	Możliwość regulacji temperatury barwowej w sposób sterylny za pomocą sterylizowanego uchwyty regulacyjnego bezpośrednio przez personel operujący	TAK		
26	Wysoka trwałość punktów świetlnych min 40 000 godzin	TAK		

27	Łączny pobór mocy opraw oświetleniowych maksymalnie 300W	300W = 0pkt Poniżej 300W =2pkt		
28	Zapassowe uchwyty wielorazowe zunifikowane, sterylizowane w autoklawie min. 3 szt. montowane w części <del>bocznej</del> <b>centralnej</b> opraw oświetleniowych	TAK		
29	Lampy przystosowane do montażu w sali z sufitem podwieszonym i nawiewem laminarnym	TAK		
30	<del>Obrotowa</del> , kamera medyczna w systemie wysokiej rozdzielczości HD umieszczona <del>na trzecim ramieniu zintegrowanego zawieszania</del> <b>wewnątrz kopuły</b> lampy operacyjnej	TAK		
31	Obiektyw kamery z powiększeniem optycznym min. 10x, powiększeniem cyfrowym min. 12x	TAK		
32	Sterowanie ogniskową oraz przesłoną kamery automatyczne i ręczne	TAK		
33	Panel sterowania kamerą wyposażony w przyciski i funkcje do zmiany powiększenia, <del>rotacji obrazu</del> , przesłony oraz ogniskowej	TAK		
34	<del>Niezależne</del> <b>Trzecie</b> ramię nośne z monitorem wyposażone w uchwyt monitora typu Vesa 100	TAK		
35	Monitor kolorowy medyczny o przekątnej 32"	TAK		
36	Monitor zabezpieczony antyrefleksyjnym szkłem hartowanym	TAK		
37	Monitor przygotowany do podłączenia wejść sygnału typu DVI, RGBS, S-Video, 1xBNC, 3G-SDI	TAK		
38	Monitor wyposażony w wyjścia sygnału: DVI, S-Video, 3G-SDI, 1xBNC	TAK		
39	Szkolenie 6 osób w zakresie obsługi urządzenia	TAK		

**Odpowiedź:**

**Poz. 2 i 3** – zamawiający wymaga diod kolorowych a nie jak proponuje oferent białych.

**Poz.5** Zamawiający wymaga systemu centralnego doświetlenia pola ze środka opraw oświetleniowych.

**Poz. 7** Zamawiający wymaga średnicy pola oświetlonego dla kopuły głównej regulowanej w zakresie co **najmniej** 20 – 30 cm, a proponowany parametr nie mieści się w wyznaczonym przedziale.

**Poz. 9** Zamawiający wymaga regulacji natężenia oświetlenia w zakresie **minimum 5** – 100 %, a nie jak proponuje oferent 15 – 100 %, oraz paneli sterujących umieszczonych na ramionach, a nie na kopule lampy.

**Poz. 11** Zamawiający wymaga uchwytu w części bocznej, a nie centralnej lampy. Takie usytuowanie uchwytu zapewnia większe bezpieczeństwo epidemiologiczne i mniejsze ryzyko kontaminacji ręki operatora przy manewrach kopułą.

**Poz. 14** Zgodnie z wymogiem wynikającym z p. 5, zamawiający również wymaga opisanego systemu obsługi.

**Poz. 17** Tak, dopuści, gdyż wartość ta podlega ocenie jakościowej.

Jednocześnie zamawiający pragnie sprostować błędnie opisaną ocenę jakościową dla tego parametru :

**Winna ona brzmieć :**

**RA  $\geq$ 96 – 1 pkt.**

**RA < 96 – 0 pkt.**

**Poz. 20** Tak, dopuści – proponowane 130 cm mieści się w przedziale określonym przez zamawiającego.

**Poz. 21** – Nie, nie dopuści proponowanego rozwiązanie, gdyż parametr ten jest oceniany, a proponowany wariant nie daje możliwości oceny.

**Poz. 24** Nie, zamawiający wymaga **co najmniej** pięciostopniowej regulacji temperatury barwowej, a nie jak proponuje oferent – czterostopniowej.

**Poz. 28** Zgodnie z p. 11 zamawiający wymaga uchwytów do sterowania lampą umieszczonych w części bocznej kopuły.

**Poz. 30** Zamawiający wymaga kamery obrotowej i **koniecznie** na osobnym 3 ramieniu , a nie wewnątrz kopuły.

**Poz. 33** wynika z poz. 30, zgodnie z czym funkcja rotacji obrazu jest wymagana.

**Poz. 34** Zamawiający wymaga niezależnego ramienia dla monitora, montowanego oddzielnie z sufitu, gdyż wymagana lampa posiada już 3 ramiona tj. 2 kopuły oświetleniowe i ramię kamery.

## **Pytanie 2**

**Pakiet 4 – lampa operacyjna – 1szt.:**

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy, która nie jest wyposażona w system centralnego doświetlenia pola operacyjnego ze środka opraw oświetleniowych. Oferowana lampa posiada bardzo dobre właściwości świetlne, bez potrzeby dodatkowego doświetlania pola. – dotyczy l.p. 5, 14

Odp. Zamawiający wymaga systemu centralnego doświetlenia pola ze środka opraw oświetleniowych.

2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy głównej i satelitarnej z regulacją średnicy pola w zakresie 220-340mm? – dotyczy l.p. 7, 8

Odp. Zamawiający wymaga średnicy pola oświetlonego dla kopuły głównej regulowanej w zakresie co **najmniej** 20 – 30 cm, a proponowany parametr nie mieści się w wyznaczonym przedziale.

3. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy, w której uchwyt sterylny umieszczony jest centralnie w czaszy? – dotyczy l.p. 11

Odp. Zamawiający wymaga uchwyty w części bocznej, a nie centralnej lampy. Takie usytuowanie uchwyty zapewnia większe bezpieczeństwo epidemiologiczne i mniejsze ryzyko kontaminacji ręki operatora przy manewrach kopułą.

4. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy głównej wyposażonej w 88 diod LED?

Odp. Nie, nie wyrazi zgody. W p. 12 matryca czaszy głównej musi zawierać **co najmniej** 90 diod led.

5. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy z przedziałem roboczym bez konieczności ogniskowania w zakresie 700-1400mm? – dotyczy l.p. 20

Odp. Nie, nie dopuści – proponowany zakres nie mieści się w minimalnym przedziale roboczym określonym przez zamawiającego.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora ds. eksploatacyjnych

inż. Małgorzata Kołodziej-Sarna