

Suwałki, dnia 18/06/2024r.

### Odpowiedzi na zapytania

**Dotyczy: Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej w SOR Szpitala w ramach projektu pn. „Modernizacja i doposażenie SOR oraz pracowni współpracujących z SOR Szpitalu Wojewódzkim im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach” ze środków Ministerstwa Zdrowia**

#### Uczestnik 1

##### Pytanie nr 1

Postępowanie obejmuje dostawę + montaż + szkolenie personelu medycznego, w umowie nie ma wzmianki o montażu lampy zabiegowej jedynie w tytule postępowania.

**Odpowiedź: Zamówienie dotyczy dostawy, montażu, uruchomienia oraz szkolenia.**

##### Pytanie nr 2

Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lamp?

**Odpowiedź: Stropy kanałowe AKERMAN**

##### Pytanie nr 3

Czy w pomieszczeniach istnieje dojście z piętra wyżej, w celu posadowienia płyty stropowej i śrub stropowych elementów montażowych?

**Odpowiedź: Istnieje dojście z wyższego piętra, natomiast znajduje się tam funkcjonujący oddział dlatego przerwanie pracy na tym oddziale nie może trwać dłużej niż 5 dni roboczych i należy skalkulować odtworzenie do stanu pierwotnego tego pomieszczenia.**

##### Pytanie nr 4

Jaka jest wysokość sal, gdzie mają być zamontowane lampy, czy jest tam sufit podwieszany, a jeżeli tak to na jakiej wysokości? Jaka jest odległość między sufitem podwieszanym a stropem właściwym?

**Odpowiedź: Wysokość od stropu 2,88 m , wysokość do sufitu podwieszanego 2,54 m dystans 0, 30cm.**

##### Pytanie nr 5

Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy są przewody zasilające, a jeżeli są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

**Odpowiedź: Należy wymienić przewody zasilające i doprowadzić je do rozdzielni, która znajduje się ok 50 m na tym samym oddziale.**

##### Pytanie nr 6

Jeżeli w salach gdzie mają być zamontowane lampy 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: Podłączenie i uruchomienie lampy leży po stronie Wykonawcy.**

##### Pytanie nr 7

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

16-400 Suwałki, ul. Szpitalna 60, tel. (0-87) 562 94 21, fax (0-87) 562 92 00  
<http://szpital.suwalki.pl>, e-mail: [wojewodzki@szpital.suwalki.pl](mailto:wojewodzki@szpital.suwalki.pl),  
NIP 844-17-86-376, REGON 790319362,  
nr konta: PKO BP SA 79 1020 1332 0000 1402 0973 9899



**Odpowiedź: Tak posiadamy zasilanie awaryjne - agregat na 230V.**

**Pytanie nr 8**

Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy, wiszą obecnie lampy operacyjne? Jeżeli tak, to jakiego producenta?

**Odpowiedź: Tak, w Sali jest zawieszona lampa dwukopułowa firmy TRILUX model Aurio L 160 i Aurio L 120**

**Uczestnik 2**

**Pytanie nr 1**

Czy zamawiający dopuści do zaferowania lampę zabiegową sufitową z awaryjnym zasilaniem o poniższych parametrach:

Urządzenie fabrycznie nowe 2024r

Jednokopułowa lampa mocowana do sufitu

Zestaw wyposażony ramię podwójne, z ramieniem uchylnym.

Obudowa lampy w kształcie koła

Kształt kopuł odpowiedni dla przepływu laminarnego, zapewniający nawiew na głowę oraz ramiona chirurga

Waga kopuły poniżej 6 kg.

Źródło światła diody LED

Kopuła lampy wyposażona 30 diod w konstrukcji jednoogniskowej

Diody LED emitujące bezpośrednio światło białe, tzn. wykorzystujące „białe” diody

Diody emitujące bezcieniowe światło

Żywotność diody 60 000 godzin

Sterowanie parametrami przy pomocy panelu membranowego znajdującego się na przegubie kopuły

System z pamięcią ustawień parametrów świetlnych.

Regulacja ustawienia lampy za pomocą wymiennych, sterylizowanych uchwytów umieszczonych na kopule w bezpośrednim sąsiedztwie jej mocowania.

Średnica pola roboczego regulowana w zakresie 14-28cm

Regulacja natężenia światła o przynajmniej w 10 stopniach, możliwość aktywowania światła endoskopowego jednym przyciskiem.

Maksymalna wartość natężenia oświetlenia w centralnym punkcie w odległości 1m nie gorsza 160 000 luks.

Natężenie światła regulowane w zakresie min. 5÷100%

Głębokość oświetlenia 115cm

Zakres rozpiętości ogniskowanego oświetlenia 70cm – 140cm

Temperatura barwowa 4500K i 5000K

Współczynnik rekonstrukcji koloru (Ra) 96

Współczynnik rekonstrukcji koloru czerwonego (R9) >90

Całkowity pobór mocy 65 W

Wzrost temperatury wokół głowy chirurga spowodowany działaniem lampy nie przekraczający 1°C

Wzrost temperatury w obszarze operacji spowodowany działaniem lampy nie przekraczający 1°C

Konstrukcja lampy umożliwiająca czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację powszechnie stosowanymi środkami bez widocznych śrub nitów itp.

Możliwość wymiany modułu z diodami LED w przypadku jej awarii.

Możliwość wyposażenia lampy w awaryjny system zasilania pozwalający na pracę do 4 godzin po zaniku zasilania

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania w pkt dotyczącej głębokości oświetlenia oraz wymaga aby współczynnik rekonstrukcji koloru czerwonego (R9) o wartości nie gorszej niż 95.**

**Uczestnik 3**

**Pytanie nr 1**

Czy zamawiający dopuści wagę kopuły wynoszącej 13 kg?

**Odpowiedź: Nie , zamawiający nie dopuszcza.**

**Pytanie nr 2**

Czy Zamawiający dopuści całkowity pobór mocy : 73 W

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego.**

**Pytanie nr 3**

Czy Zamawiający dopuści możliwość wyposażenia lampy w zasilanie awaryjne o mniejszym czasie pracy niż do 10 godzin?

**Odpowiedź: Tak Zamawiający dopuszcza możliwość wyposażenia lampy w zasilanie awaryjne do 4 godzin po zaniku zasilania.**

**Uczestnik nr 4**

**Pytanie 1**

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

**Odpowiedź: stropy kanałowe – AKERMANA.**

**Pytanie 2**

Czy jest dostęp do stropu od góry ( w pomieszczeniu na wyższej kondygnacji, w przypadku stropu Teriva, Akerman, Cear, Fert, Kleina)?

**Odpowiedź: Istnieje dojście z wyższego piętra, natomiast znajduje się tam funkcjonujący oddział dlatego przerwanie pracy na tym oddziale nie może trwać dłużej niż 5 dni roboczych i należy skalkulować odtworzenie do stanu pierwotnego tego pomieszczenia.**

**Pytanie 3**

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

**Odpowiedź: Wysokość od stropu 2,88 m , wysokość do sufitu podwieszanego 2,54 m dystans 0, 30cm.**

**Pytanie 4**

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: należy wymienić przewody zasilające i doprowadzić je do rozdzielni, która znajduje się ok 50 m na tym samym oddziale.**

**Pytanie 5**

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

**Odpowiedź : Tak, w Sali jest zawieszona lampa dwukopułowa firmy TRILUX model Aurio L 160 i Aurio L 120.**

**Pytanie 6**

Prosimy o podanie następujących informacji:

A. Wysokość do stropu oraz typ stropu ( kanałowy/gęsto żebrowy/żelbeton/inny: ...)

**Odpowiedź: kanałowy , 288 cm**

B. Wysokość do sufitu podwieszanego oraz typ sufitu podwieszanego (płyta gipsowokartonowa/kasetony GK (50x50 lub 60x60)/kasetony blacha (50x50 lub 60x60/inny:...)

**Odpowiedź: kasetony GK, 254 cm.**

C. Dystans pomiędzy AiB

**Odpowiedź: 34 cm.**

**Pytanie 7**

Czy zamawiający dopuści lampę w kształcie wieloboku o małej grubości, jak na zdjęciu?

**Odpowiedź: Pytanie jest zbyt ogólne, Zamawiający nie wie o jakiej jest lampa natomiast jeśli chodzi o kształt wyrażamy zgodę.**

**Pytanie 8**

Czy zamawiający dopuści lampę z diodami emitującymi białe światło poprzez diody: „białe ciepłe” i „białe zimne”?

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego**

**Pytanie 9**

Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną panel dotykowy, służący do sterowania parametrami lampy umiejscowiony na ramieniu lampy, tuż przy czaszy?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 10**

Czy zamawiający dopuści lampę ze średnicą bezcieniowego pola oświetlanego regulowaną – w zakresie 150-250 mm?

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego**

**Pytanie 11**

Czy Zamawiający dopuści lampę z regulacją natężenia oświetlenia w trzech krokach w zakresie 30-100%?

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego**

**Pytanie 12**

Czy Zamawiający dopuści lampę bez określonego zakresu rozpiętości zogniskowanego oświetlenia? Parametr ten stanowi opis jednego z producenta lamp i nie jest standardowo podawany w kontekście lamp.

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego**

**Pytanie 13**

Czy Zamawiający dopuści lampę z regulacją temp. Barwowej 3800/4300/4800 K?

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego**

**Pytanie 14**

Czy Zamawiający dopuści lampę z R9-95? Parametr nieznacznie odbiega od wymaganego, a różnica będzie niewidoczna dla oka.

**Odpowiedź: Tak Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 15**

Czy Zamawiający dopuści lampę, która ma możliwość rozbudowy o pakiet akumulatorów zapewniający pracę na min. 3 godziny?

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego i odpowiedziami**

**Pytanie 16**

Czy zamawiający zrezygnuje z wymogu przeglądów w okresie gwarancji ze względu na brak konieczności przeprowadzenia takich wg. Producenta?

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego**

Zamawiający,  
**Adam Szałanda**  
DYREKTOR  
Szpitala Wojewódzkiego  
im. dr. Ludwika Rydygiera  
w Suwałkach