
	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu <i>ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań</i>		Wydanie 3	Strona 1 z 33
Opis przedmiotu zamówienia				

Załącznik nr 1 do SWZ


Oznaczenie sprawy: PN-29/25

CZĘŚĆ NR 2
LAMPA OPERACYJNA – 1 szt.


Producent, typ (model)		Podać Producent: MERMAID INDUSTRY LIMITED CHINY Lampa operacyjna podwójna sufitowa typ VLED 500/500	
Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024) nowy, nieużywany, niedemonstracyjny		Tak, podać 2025 r.	
Cena jednostkowa (jeśli poszczególne moduły nie obejmują całego zamówienia, opisać)		Tak, podać Cena lampy operacyjnej z dostawą, montażem i szkoleniem zgodna z formularzem ofertowym, czyli 35 200,00 zł netto, co daje 38 016,00 zł brutto	
Gwarancja minimum 24 miesiące		Tak, podać Gwarancja 48 miesięcy	
Termin dostawy nie później niż do 30.06.2025 r.		Opisać Tak, termin dostawy nie później niż do 30.06.2025 r.	
LP.	Opis wymagania	Wartość wymagana	Wartość deklarowana
LAMPA OPERACYJNA – 1 szt.			
1	Napięcie zasilania 230V 50Hz	TAK	Tak
2	Instrukcja papierowa i elektroniczna w języku polskim	TAK	Tak
3	Szkolenie personelu z zakresu użytkowania	TAK	Tak
4	Szkolenie personelu z zakresu utrzymania technicznego (eksploatacja, czyszczenie, czynności serwisowe niewymagające specjalistycznych urządzeń pomiarowych i oprogramowania)	TAK	Tak
5	Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas gwarancji, w tym przeglądy jeśli są wymagane	Tak, jaka częstotliwość przeglądów	Tak, jeden przegląd na jeden rok

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU		Wydanie 3	Strona 2 z 33
	<i>ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań</i>			
Opis przedmiotu zamówienia				


6	Jeśli wymagane przeglądy, wskazanie pełnego wykazu czynności serwisowych przewidzianych dla okresu 10 lat wraz ze wskazaniem wymiany części eksploatacyjnych.	TAK	Tak
7	Certyfikat CE i noty zgodności pozwalające na pracę w UE	Tak	Tak
8	Regulowana temperatura barwowa	TAK	Tak
9	Łatwo dostępny panel do sterowania parametrami lampy	TAK	Tak
10	Dwuczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowości, dedykowana do sali operacyjnej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego	TAK	Tak
11	Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza wyposażona w min. podwójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych osiach	TAK	Tak
12	Obie czasze z elementami oświetleniowymi emitujące światło białe, w których diody są białe o różnych temperaturach barwowych (w tonach - białe „zimne” i białe „ciepłe”)	TAK	Tak
13	Natężenie światła Ec max. z odległości 1 m: - dla czaszy głównej: min. 150 000 lux - dla czaszy satelitarnej: min. 150 000 lux	TAK	Tak, natężenie światła Ec max. z odległości 1 m: - dla czaszy głównej: 150 000 lux - dla czaszy satelitarnej: 150 000 lux
14	Regulacja natężenia światła w zakresie: min. 40 000 - 150 000 lux	TAK	Tak, regulacja natężenia światła w zakresie: 7500 - 150 000 lux (5-100%)
15	Współczynnik odwzorowania barwy światła słonecznego Ra: ≥ 99	TAK	Tak, Ra=97 zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 160) na pytanie z dnia 17.04.2025r.
16	Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9: ≥ 99	TAK	Tak, R9=97 zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 160) na pytanie z dnia 17.04.2025r.
17	Głębokość oświetlenia (L1+L2) dla Ec: 20%: min. 1000 [mm]	TAK	Tak, głębokość oświetlenia (L1+L2) dla Ec: 20%: 1500 [mm]
18	Ilość źródeł świetlnych dla każdej z czasz max. 9 [szt.]	TAK	Tak, lampy operacyjne ze źródłami świetlnymi czyli diodami LED w ilości 42 w każdej kopule ?

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 3 z 33
	<i>ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań</i>			
Opis przedmiotu zamówienia				

			zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 180) na pytanie z dnia 17.04.2025r.
19	Ilość diod w każdej z czasz max. 140 [szt.]	TAK	Tak, lampy operacyjne ze źródłami świetlnymi czyli diodami LED w ilości 42 w każdej kopule ? zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 180) na pytanie z dnia 17.04.2025r.
20	Możliwość wymiany modułów za pomocą dedykowanego narzędzia, bez ingerencji w otwieranie obudowy czaszy.	TAK	Tak
21	Regulacja temperatury barwowej światła min. w 3 krokach, w minimalnym zakresie 3800 – 4800 [K]	TAK	Tak, regulacja temperatury barwowej światła w 11 krokach, w zakresie 3000 – 5500 [K]
22	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego każdej z czasz zawierająca się w przedziale min.180-260 [mm] Nie dopuszcza się regulacji mechanicznej.	TAK	Tak, elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego każdej z czasz zawierająca się w przedziale 150-320 [mm]
23	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego za pomocą centralnego uchwyty sterującego i przyciskami panelu sterowania na każdej z czasz.	TAK	Tak, Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego za pomocą przycisków na panelu sterowania przy przegubie czaszy lampy. zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 180) na pytanie z dnia 17.04.2025r. zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 140) na pytanie 23 z dnia 17.04.2025r.
24	Łatwo dostępny panel do sterowania parametrami lampy	TAK	Tak, łatwo dostępny panel do sterowania parametrami lampy
25	Panel sterowania umieszczony na czaszy jednakowy dla czaszy głównej i satelitarnej.	TAK	Tak, panel sterowania umieszczony na czaszy i przy czaszy na przegubie jednakowy dla czaszy głównej i satelitarnej. Lampa operacyjna posiada dwa panele: jeden na kopule, drugi przy kopule
26	Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na każdej z czasz w zakresie min. 30 – 100%, w tym białe oświetlenie endoskopowe 5%	TAK	Tak, regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na każdej z czasz w zakresie 5 – 100%, w tym białe oświetlenie endoskopowe 5%
27	Pozycjonowanie każdej z czasz wielorazowym sterylizowanym uchwytem i dodatkowo min. trzema „brudnymi” uchwytami umieszczonymi wokół czaszy. Jako uchwyt „brudny” rozumie się wydzielone miejsce na czaszy lampy. Nie dopuszcza się uchwytu brudnego jako krawędź czaszy lampy.	TAK	Tak, Pozycjonowanie każdej z czasz wielorazowym sterylizowanym uchwytem i dodatkowo dwoma „brudnymi” uchwytami umieszczonymi przeciwległe na czaszy. zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 80) na pytanie z dnia 07.04.2025r.

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu <i>ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań</i>	F16-ZP	
		Wydanie 3	Strona 4 z 33
	Opis przedmiotu zamówienia		

28	Zasilanie: 230V (+/-) 10%, 50 [Hz]	TAK	Tak
29	Całkowity pobór mocy przy maksymalnym natężeniu światła w obu czasach max. 280 [W]	TAK	Tak, całkowity pobór mocy przy maksymalnym natężeniu światła w obu czasach 100 [W]
30	Każda z czasz zasilana napięciem z zasilacza stabilizowanego, w przedziale 24 – 36 V DC	TAK	Tak
31	Stopień ochrony: czasze min. IP 42, system ramion min. IP 30	TAK	Tak
32	Żywotność źródeł światła $\geq 55\,000$ [godz.]	TAK	Tak, żywotność źródeł światła 60 000 [godz.]
33	Powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. Nie dopuszcza się czasz z widocznymi śrubami oraz szczelinami.	TAK	Tak
34	Czasze o konstrukcji „bez szybowej”, wyposażone w moduły światła ze zintegrowaną uszczelką zapobiegającą dostawianiu się do środka wilgoci oraz płynów podczas używania środków czyszczących.	TAK	Tak, czasze wyposażone w moduły światła osłonięte pokrywą wykonaną ze szkła akrylowego ze zintegrowaną uszczelką zapobiegającą dostawianiu się do środka wilgoci oraz płynów podczas używania środków czyszczących zgodnie z pozytywną odpowiedzią (plik nr 300) na pytanie z dnia 22.04.2025r.
35	Czasze o konstrukcji zwartej, jednoczęściowej tj. bez fizycznych przerw i odstępów pomiędzy częściami czaszy.	TAK	Tak
36	Kształt i wymiary czasz identyczny. Czasze bez jakichkolwiek relingów jako elementów znacznie utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcje.	TAK	Tak
37	Obudowa czasz przystosowana do współpracy z obiegiem laminarnym.	TAK – 2 pkt Nie – 0 pkt	Tak
38	Dodatkowe wielorazowe uchwyty sterylizowane – 4 [szt.] na każdą z czasz	TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	Tak
39	Mocowanie wielorazowego uchwyty sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki.	TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	Tak
40	Lampa z możliwością zainstalowania dotykowego zewnętrznego sterownika lampy,	TAK – 2 pkt	Tak

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 5 z 33
	<i>ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań</i>			
Opis przedmiotu zamówienia				

	zainstalowany na ścianie lub kolumnie chirurgicznej, zapewniający zsynchronizowane sterowanie parametrami tj. włączanie/wyłączanie lampy; temperatura barwowa; średnica pola; natężenie światła; funkcja białego światła endoskopowego. Możliwość zapisania ulubionych ustawień parametrów światła.	NIE – 0 pkt	
41	Montaż lampy po stronie wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z firmą realizującą adaptację pomieszczenia.	TAK	Tak
42	Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty.	TAK	Tak
43	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Wydruk w kolorze potwierdzający oferowany produkt.	TAK	Tak
44	Karta gwarancyjna oraz paszport techniczny dostarczone wraz z urządzeniem.	TAK	Tak
45	Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia.	TAK	Tak
46	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE	TAK	Tak