

**ZAŁĄCZNIK NR 3.8 do Zapytania ofertowego**

oznaczenie sprawy: 3/ZO/BAZA/2025

**PAKIET NR 8 - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU  
ZAMÓWIENIA**

Lampa operacyjna dwuczaszowa w ilości 1 szt.

Nazwa i typ:

Producent:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

Klasa wyrobu medycznego:

L.p.	Opis parametru/wartości	Wymagane	Parametr oferowany/podać zakresy lub opisać
1	Fabrycznie nowa, rok produkcji nie starszy niż 2024	TAK	
2	źródło światła – do 42 diody Led	TAK	
3	regulacja natężenia światła w zakresie: 40000 - 130 000 lux (w min trzech krokach), (+/- 30 000)	TAK	
4	max. natężenie światła 130 000 lux z odl. 1 m +/- 30 000	TAK	
5	regulowana średnica pola roboczego w min 3 krokach: min. 15 cm (+/-5) / max. 25 cm (+/-5)	TAK	
6	średnica czaszy: min 43,5 cm,	TAK	
7	średni czas żywotności diod: 60000 h,	TAK	
8	wskaźnik oddawania barw: Ra 96 (+/-1)	TAK	
9	regulowana temperatura barwowa: 3800 /4300 / 4800 K, (+/- 300K)	TAK	
10	w zestawie wymienna rączka do ustawiania położenia czaszy (sterylizowana) – min 5 szt	TAK	
11	panel do sterowania parametrami lampy umieszczony na ramieniu przy czaszy,	TAK	
12	przyrost temperatury w polu roboczym < 1°C,	TAK	
13	lampa posiada certyfikat CE,	TAK	
14	zasilanie 100-240V, 50/60Hz,	TAK	
<b>Elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania</b>			
15	Lampa sufitowa w konfiguracji:	TAK, podać	

	- czasza pierwsza (główna) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - czasza druga (satelitarna) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym		
16	Lampa z zawieszeniem sufitowym gwarantującym w przyszłości rozbudowę o dodatkowe ramie np. pod monitor medyczny min. 32" Dodatkowe ramie mocowane w osi pionowej pod istniejącymi ramionami lampy – wersja I Lub Dodatkowe ramie mocowane w jednym z dwóch bocznych otworów instalacyjnych zawieszenia gwarantujących instalację dodatkowego ramienia bez konieczności zdejmowania całego zestawu lampy oraz wydłużania zestawu ramion w dół – wersja II	TAK, podać  Wersja I – 0 pkt. wersja II – 10 pkt	
17	Lampa wyposażona w maskownicę stropową.	TAK, podać	
18	Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramie uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza wyposażona w podwójny lub potrójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostych osiach.	TAK, podać	
19	Czasze o konstrukcji zwartej okrągłej, jednoczęściowej, z wyraźnym podziałem na czaszę główną (większą) oraz satelitarną (mniejszą) lub czasze tego samego rozmiaru. Dopuszcza się czasze w kształcie wieloboku na planie koła z przestrzenią wolną w środku czaszy Lub czasze okrągłe w postaci wewnętrznego okręgu oraz zewnętrznego pierścienia z przestrzenią wolną między częściami Lub czasze o konstrukcji zwartej w kształcie wieloboku	TAK, podać Czasze z podziałem na główną i mniejszą satelitarną – 0 pkt. Czasze tej samej wielkości – 10 pkt	
20	Lampa przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego płytkiego, głębokiego, rozległego	TAK, podać	
21	Konstrukcja czasz wykonana z aluminium z pokrywą z tworzywa sztucznego odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych.	TAK, podać	

22	Dolna obudowa czaszy od strony diod LED, wykonana ze szkła bezpiecznego lub z tworzywa sztucznego	TAK, podać	
23	Powierzchnia łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych (nie zabudowanych) śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.	TAK, podać	
24	Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej.	TAK, podać	
25	Matryce diodowe zawierająca sumarycznie: - w czaszy głównej: do 42 diod LED - w czaszy satelitarnej: do 42 diod LED	TAK, podać	
26	Wszystkie diody są tego samego koloru, emitujące światło białe o jednakowej temperaturze barwowej lub diody o tonach ciepłych i zimnych. Dopuszcza się aby diody światła endoskopowego emitowały światło zielone	TAK, podać	
27	Natężenie światła $E_c$ max. w odległości 1 m: - dla czaszy głównej: max 160 000 lux - dla czaszy satelitarnej: max 160 000 lux	TAK, podać	
28	Czasza główna i satelitarna posiadają wbudowany mikroprocesorowy system monitorujący sprawność diod LED, gwarantujący stałą wartość świecenia diod podczas długotrwałej pracy. Mikroprocesorowy system – parametr potwierdzony w oryginalnej dokumentacji Producenta znajdującej się na stronie producenta oraz w instrukcji obsługi.	TAK/NIE Podać Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.	
29	Lampa funkcją światła endoskopowego o wartości natężenia światła: max. 500 lux, z regulacją jego natężenia – wersja I Lub Lampa z funkcją światła endoskopowego o wartości do 5% wartości maksymalnej natężenia światła czaszy – wersja II	TAK, podać Wersja I – 10 pkt. Wersja II – 0 pkt	
30	Oświetlenie endoskopowe min. białe lub zielone : Światło endoskopowe emitowane tylko przez diody czaszy – wersja I Lub Światło endoskopowe emitowane przez diody czaszy oraz dodatkowe diody LED umieszczone w obudowie stropowej lub w ramieniu nośnym (poziomym) każdej lampy – wersja II	TAK, podać  TAK – wersja I – 0 pkt. Tak – wersja II – 5 pkt.	

31	Funkcja zwiększenia średnicy pola operacyjnego poprzez dotykowy panel sterujący zlokalizowany na ramieniu oraz uchwyt centralny w osi geometrycznej lampy.	TAK, podać	
32	Możliwość wyposażenia czasz lampy w system automatycznego dostosowania wartości luminacji trafiającej do oczu chirurga w zależności od koloru i jasności oświetlanego pola operacyjnego (tkanek, obłożenia, itp.) Parametr potwierdzony w oryginalnej dokumentacji Producenta znajdującej się na stronie producenta oraz w instrukcji obsługi.	TAK/ NIE Nie – 0 pkt. Tak–10 pkt.	
33	Każda czasza wyposażona w dotykowy panel sterowania w zakresie co najmniej: włączenie i wyłączenie lampy, elektroniczną regulację natężenia światła, elektroniczną regulację średnicy pola operacyjnego. Panel sterujący zintegrowany z uchwytem „brudnym” pozycjonującym czaszę lub umieszczony przy przegubie kopuły lub na kopule	TAK, podać	
34	Uchwyt centralny w osi geometrycznej czaszy, do pozycjonowania czasz oraz regulacji średnicy pola operacyjnego, ze zdejmowalną rękojeścią z możliwością jej sterylizacji parowej w temp. 134 C (w zestawie min. 5 nakładek)	TAK, podać	
35	Żywotność źródła światła: min 60 000 h	TAK, podać	
36	Czasze lamp przystosowane do zasilania głównego i awaryjnego 230V	TAK, podać	
37	Automatyczne przełączanie na zasilanie awaryjne	TAK, podać	
38	W komplecie do każdej czaszy należy zaoferować: 5 uchwytów sterylizowalnych dla rączek umieszczonych w osi geometrycznej czaszy	TAK, podać	

1.	<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>	<b>Parametry wymagane</b>	<b>Parametry oferowane</b>
2.	<b>Gwarancja min. 36 miesięcy</b>	<b>TAK, podać</b>	..... Podać
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia.	<b>TAK</b>	

4.	W przypadku awarii urządzenia trwającej dłużej niż 5 dni wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze na czas naprawy urządzenia. W przypadku braku takiej reakcji: - Zamawiający ma prawo wypożyczyć, zainstalować i uruchomić na koszt Wykonawcy u dowolnego innego dostawcy urządzenie zastępcze, zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania.	<b>TAK</b>	
5.	wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami niezbędnymi do ich wykonania	<b>TAK</b>	
6.	naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia	<b>TAK</b>	
7.	przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia, w przypadku napraw gwarancyjnych	<b>TAK</b>	
8.	obligatoryjna wymiana urządzenia na nowe nastąpi w przypadku wystąpienia 3 kolejnych awarii przedmiotu zamówienia	<b>TAK</b>	

**UWAGI:**

1. Niespełnienie któregośkolwiek z wymaganych powyżej parametrów techniczno-użytkowych oraz wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.
2. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.
3. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania Zamawiającego.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, lub lepszych niż określone przez zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.

Przez rozwiązania równoważne zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone

w niniejszym załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań

równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równoważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** (podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE).

*Ww. dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej*