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 3 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 ustawania 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 |  |
| **Elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania** | | | |
| 15 | Lampa sufitowa w konfiguracji:  - czasza pierwsza (główna) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym  - czasza druga (satelitarna) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym | TAK, podać |  |
| 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 ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza wyposażona w podwójny lub potrójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych 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 wolna między częściami  Lub  czasze o konstrukcji zwartej w kształcie wieloboku | TAK, podać  Czasze z podziałem na główną i mniejszą satelitarną – 0 pkt.  Czasze tej samiej 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 barwowe lub diody o tonach ciepłych i zimnych.  Dopuszcza się aby diody światła endoskopowego emitowały światło zielone | TAK, podać |  |
| 27 | Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m:  - dla czaszy głównej: max 160 000 lux  - dla czaszy satelitarnej: max 160 000 lux | TAK, podać |  |
| 28 | Czasza gówna 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 wyłączanie lampy, elektroniczną regulację natężenia światła, elektroniczną regulację średnicy pola operacyjnego. Panel sterujący zintegrowany z uchwytem „brudnym” pozycjonującym czaszę lub umieszony 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 z zaoferować: 5 uchwytów sterylizowalnych dla rączek umieszczonych w osi geometrycznej czaszy | TAK, podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Warunki gwarancji i serwisu** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | **Gwarancja min. 36 miesięcy** | **TAK, podać** | **………………….. Podać** |
|  | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia. | **TAK** |  |
|  | 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. | **TAK** |  |
|  | wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami potrzebnymi do ich wykonania | **TAK** |  |
|  | naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia | **TAK** |  |
|  | przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia, w przypadku napraw gwarancyjnych | **TAK** |  |
|  | obligatoryjna wymiana urządzenia na nowe nastąpi w przypadku wystąpienia 3 kolejnych awarii przedmiotu zamówienia | **TAK** |  |

UWAGI:

1. Niespełnienie któregokolwiek 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 zamówienie. 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 znajdą 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](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/informacja_dot_opisu_przedmiotu_zamowienia#prawo1)).

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