OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa, instalacja i uruchomienie lupy operacyjnej**

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż. 2017), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

Nazwa i typ: .............................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2017): …..............

Klasa wyrobu medycznego: ..................

**Parametry techniczne i eksploatacyjne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | Opis parametrów | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny (pkt.)** |
|  | **Informacje ogólne** | | | |
|  | Lampa czołowa diodowa  - 450000 lux'ów z odległości pracy 250mm  - Temperatura koloru: 4500 K  - Trwałość diody –50000 godzin pracy  - Wskaźnik odwzorowania kolorów (CRI) – min. 90  - Ciągła regulacja oświetlanego pola w zakresie od 30mm do 80mm średnicy (przy odległości pracy 420mm)  - Regulator jasności zamontowany z boku czepca ( z prawej lub lewej strony)  - Regulacja pionowa i pozioma lampy (przód-tył i góra-dół)  - Szklana optyka  - Lekki elastyczny czepiec regulowany w obwodzie i głębokości osadzenia  - Waga całości (bez akumulatora) - 260g, waga z akumulatorem na czepcu – 460g  - Możliwość podczepienia lup  - Możliwość montażu filtra polaryzacyjnego dla poprawy kontrastu i redukcji odblasków  - Możliwość zamontowania akumulatora na czepcu | tak/podać |  | 450000 luxów – 0 pkt.  Więcej – 3 pkt |
|  | AKUMULATOR bezprzewodowy - Akumulator montowany na czepcu 2 szt. w komplecie.  - Wskaźnik informujący o poziomie naładowania baterii  - Bateria akumulatorowa litowo-polimerowa zintegrowana z czepcem  - Czas ładowania – 2 godziny  - Czas pracy na baterii akumulatorowej – 3,5 godziny | tak/podać sposób montowania |  | Montowany na czepcu – 3 pkt.  Nie – 0 pkt |
|  | Transformator ścienny do wersji bezprzewodowej:  - Jednoczesne ładowanie 2 baterii akumulatorowych  - Ładowarka i uchwyt mocujący instrument w jednym urządzeniu  - Inteligentny system ładowania baterii – zapobiega przeładowaniu i w rezultacie szybszemu zużywaniu baterii | tak |  | --- |
|  | Lupa okularowa 2,5x/420 szt.1- montowana do czepca lampy za pomocą ruchomego łącznika umożliwiającego odchylanie lup.  - Dokładna regulacja rozstawu okularów - niezależna regulacja położenia lewego i prawego  okularu, co pozwala na ustawienie rozstawu soczewek względem rozstawu źrenic  - Wodoszczelna  - Powiększenie: 2,5x  - Odległość pracy: 420mm  - Głębia ostrości 180mm  - Szerokie, wolne od odkształceń pole widzenia o średnicy 130mm | tak |  | --- |
|  | Lupa okularowa 3,5x/420 szt.1 - montowana do czepca lampy za pomocą ruchomego łącznika umożliwiającego odchylanie lup.  - Dokładna regulacja rozstawu okularów - niezależna regulacja położenia lewego i prawego  okularu, co pozwala na ustawienie rozstawu soczewek względem rozstawu źrenic  - Wodoszczelna  - Powiększenie: 3,5x  - Odległość pracy: 420mm  - Głębia ostrości 60mm  - Szerokie, wolne od odkształceń pole widzenia o średnicy 65mm | tak |  | --- |
|  | Lupa okularowa 4x/340 szt.1 - montowana do czepca lampy za pomocą ruchomego łącznika umożliwiającego odchylanie lup.  - Dokładna regulacja rozstawu okularów - niezależna regulacja położenia lewego i prawego  okularu, co pozwala na ustawienie rozstawu soczewek względem rozstawu źrenic  - Wodoszczelna  - Powiększenie: 4x  - Odległość pracy: 340mm  - Głębia ostrości 40mm  - Szerokie, wolne od odkształceń pole widzenia o średnicy 50mm | tak |  | --- |
|  | Lupa okularowa 6x/340 szt. 1 - montowana do czepca lampy za pomocą ruchomego łącznika umożliwiającego odchylanie lup.  - Dokładna regulacja rozstawu okularów - niezależna regulacja położenia lewego i prawego  okularu, co pozwala na ustawienie rozstawu soczewek względem rozstawu źrenic  - Wodoszczelna  - Powiększenie: 6x  - Odległość pracy: 340mm  - Głębia ostrości 30mm  - Szerokie, wolne od odkształceń pole widzenia o średnicy 40mm | tak |  | --- |
|  | Rektoskop:  Główka optyczna światłowodowa wyposażona w odchylaną lupę 1,5 x i port insuflacyjny w okienku  Projektor zimnego światła 150W i przewodem światłowodowym i rękojeścią, dł 1,8m, zapasowa żarówka, waga max 4kg  Gruszka insuflacyjna, ze zbiornikiem wyrównawczym  Watotrzymacz, dł. 400mm  Tubusy proktoskopowe o dł. 130mm - komplet (100 szt)  Tubusy anoskopowe o dł. 85mm - komplet(100 szt)  Tubusy sigmoidoskopowe o dł. 250 mm  - komplet (100 szt) | tak |  |  |
|  | Lupa medyczna- 5 szt.  OPTYKA  Zakres powiększeń: 2.7x, 3.2x  Ogniskowe: 35 cm, 40 cm, 45 cm,  Waga optyki z oprawką: 38 lub 43 g  Optyka indywidulanie dobierana lub w standardowych rozstawach  Optyka wbudowana w oprawkę  Pole widzenia w zależności od parametrów: 75 – 110 mm  Kąt wklejania optyki: ok. 25°-30°  Zawartość zestawu: troczek, ściereczka do czyszczenia soczewek, etui  ochronne z możliwością podpięcia smyczy  Lupy wklejane tzw. „TTL”  Sportowa ergonomiczna oprawka – biała  Możliwość wstawienia soczewki korygującej do tulei lup, by skorygować wadę wzroku  Woreczek ochronny na lupy  OŚWIETLACZ  Waga lampki: 10 g  Natężenie światła ≥60 000 lx  Temperatura barwowa: 57 000° K  Filtr pomarańczowy  Możliwość sprawdzenia stopnia naładowania baterii w 5 poziomach  Ochronne etui – walizka  Typ baterii: litowo-jonowo-polimerowa  Czas pracy: 7h przy max. Natężeniu  Czas ładowania baterii: 2.5h  Poziomy regulacji natężenia: co najmniej 6  W zestawie 2 baterie | tak |  | --- |
|  | Certyfikat CE | tak |  | --- |
|  | **Warunki energetyczne urządzenia** | | | |
|  | tryb niskiego poboru mocy [kW/h] | TAK, podać |  | najniższa wartość – 1 pkt.  inne – 0 pkt. |
|  | instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia | tak |  | --- |
|  | szkolenia dla personelu medycznego i technicznego w zakresie efektywności energetycznej urządzenia | tak |  | --- |
|  | certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności | podać |  | największa liczba certyfikatów – 1 pkt.  inne – 0 pkt. |
|  | trwałość produktu rozumiana jako gwarantowany okres pełnego wsparcia serwisowego oraz pełnego dostępu części zamiennych i oprogramowania | podać |  | najdłuższy okres – 1 pkt.  inne – 0 pkt. |
|  | możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt |

**Warunki gwarancji i serwisu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | Opis parametrów | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny (pkt.)** |
| 17. | Okres gwarancji [miesiące] | >= 24 |  | wymagane – 0 pkt,  25 i więcej – 5 pkt. |
| 18. | Gwarancja produkcji części zamiennych minimum 10 lat | tak |  | --- |
| 19. | Przyjazd serwisu po zgłoszeniu awarii w okresie gwarancji do 3 dni (dotyczy dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt i dniustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8.00 do 15.00 ) | <=3 dni |  | 3 dni – 0 pkt;  2 dni – 3 pkt;  1 dzień – 5 pkt; |
| 20. | Czas na naprawę usterki – do 7 dni, a w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do - 14 dni  (dotyczy dni roboczych) | tak |  | --- |
| 21. | Urządzenie zastępcze w przypadku niewykonania  naprawy w ciągu 14 dni od zgłoszenia awarii (dotyczy dni roboczych) | tak |  | --- |
| 22. | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski | tak |  | --- |
| 23. | W ramach ceny: przeglądy w okresie gwarancji (zgodnie z wymogami producenta) | tak, podać ilość |  | --- |
| 24. | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu (w okresie 1 roku) | podać |  | jeden – 5 pkt,  więcej – 0 pkt |
| 25. | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | --- |
| 26. | Wraz z dostawą komplet materiałów dotyczących instalacji urządzenia oraz instrukcji obsługi | tak |  | --- |
| 27. | Aparat jest lub będzie pozbawiony wszelkich blokad, kodów serwisowych, itp. które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę aparatu przez inny niż Wykonawca umowy podmiot w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | tak |  | --- |

**Pozostałe wymagania**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | Opis parametrów | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny (pkt.)** |
| 28. | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej (pendrive lub płyta CD) | tak |  | --- |
| 29. | Transport krajowy i zagraniczny wraz z ubezpieczeniem, wszelkie opłaty celne, skarbowe oraz inne opłaty pośrednie po stronie wykonawcy | tak |  | --- |
| 30. | Szkolenie dla personelu medycznego (5 osób) i technicznego (2 osoby). Dodatkowe szkolenie dla personelu medycznego w przypadku wyrażenia takiej potrzeby przez personel medyczny (5 osób) | tak |  | --- |