**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Tor wizyjny (1 szt.)**

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 2020), 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.
* W przypadku punktacji proporcjonalnej ocena jest przeprowadzana w sposób następujący: oferta zawierająca najkorzystniejszą wartość otrzymuje maksymalną liczę punktów, wszystkie pozostałe proporcjonalnie mniej w stosunku do najkorzystniejszej wartości.
* Gdziekolwiek w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

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

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

Rok produkcji (min. 2020): …..............

Klasa wyrobu medycznego (jeżeli dotyczy): ..................

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | * + 1. **Monitor operacyjny FULL HD - 1 zestaw**
 |  |  | --- |
|  | * + 1. Przekątna ekran min. 26"
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080 pikseli
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Cyfrowe wejścia wideo min.: 2x DVI- D, 1x 3G-SDI
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Cyfrowe wyjścia wideo min.: 1x DVI- D, 1x 3G-SDI
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Mocowanie VESA 100
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. **Sterownik kamer - 1 zestaw**
 |  |  | --- |
|  | * + 1. Zestaw sterownika kamery do podłączenia oferowanej głowicy kamery FULL HD oraz zapewniający kompatybilność z posiadaną przez Zamawiającego głowicą kamery Image1S firmy Storz
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Sterownik kamery wyposażony w menu obsługowe wyświetlane w postaci ikon na ekranie monitora operacyjnego
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Meny obsługowe wywoływane poprzez przycisk głowicy kamery oraz poprzez zewnętrzną klawiaturę w przypadku obsługi ze strefy "brudnej" pola operacyjnego
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Dostępne min. 3 gniazda USB w sterowniku kamery do podłączenia m.in. pamięci PenDrive, klawiatury, dedykowanej drukarki
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery zapewniające szybki dostęp, m.in. do podłączenia pamięci PenDrive
 | Podać |  | Ilość gniazd USB na panelu przednim:=1 - 0 pkt.>1 - 10 pkt |
|  | * + 1. W zestawie zewnętrzna, silikonowa, zmywalna klawiatura USB o stopniu ochrony IP min. 68, zgodna z MDD 93/42/EWG
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. W zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Sterownik kamery wyposażony w min. 2 cyfrowe wyjścia wideo w standardzie DVI-D
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Sterownik kamery wyposażony w min. 1 cyfrowe wyjście wideo w standardzie 3G-SDI
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Format sygnału wyjściowego nie mniejszy niż: 1920 x 1080p, 50Hz/60Hz
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo komunikacyjne umożliwiające bezpośrednie podłączenie oferowanego źródła światła w celu wyświetlania poziomu intensywności światła na ekranie monitora operacyjnego
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Funkcja manualnej zmiany poziomu intensywności światła oraz włączanie i wyłącznie światła w oferowanym źródle światła LED poprzez menu obsługowe sterownika kamery
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w oferowanym źródle światła LED uruchamiana poprzez menu obsługowe sterownika kamery
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Dostępny tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Wykorzystanie trybu wizualizacji niezależne od zastosowanego źródła światła
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów obok siebie na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z włączonym trybem wizualizacji
 | Podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | * + 1. Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego
 | Podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt |
|  | * + 1. Funkcja wyświetlania wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Funkcje zapisu zdjęć i filmów w pamięci PenDrive, uruchamiane zapisu poprzez menu sterownika kamery
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Zapis zdjęć w formacie: JPEG
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Zapis filmów w formacie: MPEG4
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Funkcja obrotu obrazu o 180°
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 4 poziomy regulacji zoom'u, zmiana zoom poprzez menu sterownika kamery
 | TAK |  | --- |
|  | Funkcja tworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami sterownika obejmującymi:- indywidualną konfigurację menu sterownika kamery,- indywidualne przypisanie funkcji dostępnych bezpośrednio pod przyciskami głowicy kamery.* + 1. Zapis min. 20 indywidualnych profili użytkowników
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Możliwość przypisania po dwóch funkcji do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery, uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Konstrukcja sterownika kamery zapewniająca kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem wideolaparoskopowym 3D firmy Storz
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanej głowicy kamery do obrazowania efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR)
 | Podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt |
|  | * + 1. **Głowica kamery FULL HD - 1 szt.**
 |  |  | --- |
|  | * + 1. Praca głowicy kamery w standardzie FULL HD
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Głowica kamery wyposażona w 3 przetworniki obrazowe, kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski do poruszania się w menu i wywoływania funkcji sterownika kamery w tym 2 przyciski programowalne
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Głowica kamery wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową zapewniającą zoom optyczny min. 2 x, typu Parfocal
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Kompatybilność głowicy kamery z posiadanym przez Zamawiającego sterownikiem kamery H3-Link firmy Storz
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Możliwość sterylizacji w EtO, STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. **Źródło światła LED - 1 zestaw**
 |  |  | --- |
|  | * + 1. Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Temperatura barwowa w zakresie 6000K - 6400K
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Żywotność lampy LED min. 25 000 godzin
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Ustawianie poziomu intensywności światła poprzez przyciski na panelu przednim źródła światła lub poprzez zintegrowany ekran dotykowy
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Przycisk funkcyjny standby
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Wskaźnik graficzny lub numeryczny informujący o poziomie intensywności światła
 | TAK |  | --- |
|  | * + 1. Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo umożliwiające komunikację z oferowanym sterownikiem kamery w celu sterowania źródłem światła bezpośrednio poprzez menu obsługowe sterownika kamery i przyciski głowicy kamery oraz wyświetlania poziomu intensywności światła na ekranie monitora operacyjnego
 | TAK |  | --- |

**WARUNKI GWARANCJI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Okres gwarancji dla wszystkich głównych składników oferty oraz współpracujących z nimi urządzeń [liczba miesięcy]UWAGA - należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat. | >= 24 |  | 24 miesiące – 0 pkt.25 i więcej – 5 pkt. |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat  | tak |  | --- |
|  | Przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień trwającej naprawy | tak |  | --- |
|  | 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 |
|  | 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 | Podać  |  | Tak- 5 pkt.Nie - 0 pkt. |

**Warunki serwisu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta) | tak |  | --- |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | tak |  | --- |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 24 [godz.] | tak |  | --- |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok  | tak |  | --- |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  | --- |
|  | Zakończenie działań serwisowych – najpóźniej w czasie nie dłuższym niż 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | tak |  | --- |
|  |

**Szkolenia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 2 osoby)  | Tak |  | --- |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby) | Tak |  | --- |

**Dokumentacja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej(przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | Tak |  | --- |
|  | W cenie urządzenia znajduje się komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | Tak |  | --- |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)UWAGA - dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta | Tak |  | --- |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | Tak |  | --- |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów aparatów. | Tak |  | --- |