**Część 3 – system endoskopowy (na sale operacyjne ortopedii) – 2 kpl.**

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 również warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w znakach oznacza wartość wymaganą.
* Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie,
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji 2019) nie jest rekondycjonowany, używany, powystawowy, jest kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.
* Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu 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.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **System endoskopowy (tor wizyjny + osprzęt) – 2 kpl.** |
| **System endoskopowy nr 1** | **System endoskopowy nr 2** |
| **Nazwa i typ** |  |  |
| **Producent** |  |  |
| **Kraj produkcji** |  |  |
| **Rok produkcji** |  |  |
| **Klasa wyrobu medycznego** |  |  |

**Tabela wyceny:**

|  |
| --- |
| **Przedmiot: System endoskopowy (tor wizyjny + osprzęt) – 2 kpl.** |
| **Cena jednostkowa** **wraz z dostawą brutto (zł)** | **Ilość kompletów sprzętu** | **Cena jednostkowa wraz z dostawą x ilość kompletów sprzętu (zł)** |
| Komplet nr 1: |  | 1 |  |
| Komplet nr 2: |  | 1 |  |
| **A: Suma cen brutto kompletów nr 1, 2 wraz z dostawą (zł)** |  |
| **B: Cena brutto instalacji i uruchomienia sprzętu (zł)** |  |
| **C: Cena brutto szkoleń (zł)** |  |
| **A+B+C: Cena brutto oferty (zł)** |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | parametr | Parametr wymagany | Parametr oferowany | Ocena pkt. |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY (tor wizyjny + osprzęt) – 2 komplety** |  |  |  |
|  | **Wymagania minimalne:*** wideoprocesor
* procesor wideo wysokiej rozdzielczości 1080P
* funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła realizowana metodą optyczno-cyfrową
* funkcja wstępnego zamrożenia obrazu, pozwalająca otrzymać lepszej jakości zdjęć.
* funkcja redukcji szumów trój-wymiarową, odpowiedzialną za lepszą jakość obrazu szczególnie podczas wykorzystania funkcję obrazowania w wąskim pasmie światła
* możliwość podłączenia zewnętrze źródła obrazu jak np. z endoskopowego procesora ultrasonograficznego do procesora wideo i wyświetlenia go jednocześnie z obrazem endoskopowym.
* możliwość podłączenia głowic kamery SD oraz HD do endoskopów sztywnych.
* możliwość podłączenia endoskopów urologicznych, laryngologicznych, laparoskopowych
* menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w języku polskim
* polskie czcionki komunikatów procesora
* możliwość opisu badania i danych pacjenta z klawiatury procesora
* wyostrzenie obrazu w trakcie badania – 27 poziomów
* procesor kompatybilny z różnymi typami przyłączy endoskopów
* konwerter złącz z przewodem do podłączenia do wideoprocesora
* źródło światła
* źródło światła LED
* automatyczna lub ręczna regulacja mocy wyjściowej, zapewniającą dobrego oświetlenia polu widzenia niezależnie od modelu endoskopu
* dostępny tryb oświetlenia transiluminacyjnego, pozwalający na łatwe wytwarzanie gastrostromii endoskopowej
* wyposażone w filtr pozwalającym obrazować w wąskim paśmie światła, aby umożliwić dokładniejszą obserwację zmian nowotworowych
* zintegrowana pompa powietrzna, z regulacją przepływu poprzez przycisków na froncie urządzenia.
* monitor
* monitor medyczny HD 1080 o przekątnej min. 25 cali, z funkcjami ulepszenia obrazu.
* funkcja Clone Out umożliwiająca wysyłanie obrazu PIP i POP na wyjściu monitora
* wózek endoskopowy
* wózek endoskopowy z ruchomym ramieniem na monitor, podwójny uchwyt na endoskopy, szufladę na klawiaturę oraz półkę boczną na insuflatora CO2
* wyposażenie :
* pojemnik uniwersalny wózka
* uchwyt butli CO2
* półka boczna do insuflatora CO2
* reling boczny do pojemników ssaka
* insuflator CO2
* insuflator dwutlenku węgla, zapewniającym szybką rezorpcję gazu w jelitach i tym samym zmniejszanie bólu pozabiegowego u pacjenta
* zawór CO2/woda
* przewód wysokociśnieniowy
* rurka szybkiego przepływu CO2
* funkcja sterowania insuflatorem przez wideoprocesor/źródło światła
* pompa płucząca
* pompa płucząca endoskopowa, z dużym, autoklawowalnym 2L pojemnikiem na wody sterylnej
* możliwość sterowania pompy za pomocą przycisku nożnego oraz bezpośrednio z przycisków rękojeści endoskopu, upraszczając obsługę przez operatora.
* zestaw drenów - 1 op.
* przewód do sterowania pompą przez wideoprocesor
 | ~~TAK~~podać |  | - - - |
|  | Uwaga –dla wszystkich podanych niżej rozmiarów geometrycznych narzędzi dopuszcza się tolerancję +/- 2 [%] | TAK |  | - - - |
|  | Zabezpieczenie połączeń mechanicznych okablowania wież z panelami zasilającymi | TAK |  | - - - |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY nr 1 i nr 2 - 2 identyczne komplety o konfiguracji jak niżej:** |  |  |  |
|  | **ENDOSKOPOWA KAMERA WYSOKIEJ ROZDŹIELCZOŚCI – 1szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3’’ wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS lub równoważne | TAK |  | - - - |
|  | Rozdzielczość kamery 1920x1080, progresywny skan obrazu. | TAK |  | - - - |
|  | Praca konsoli kamery w trzech trybach wysokiej rozdzielczości – 1920x1080p, 1280x1024p, 1280x720p umożliwiająca podłączenie odbiorników sygnału pracujących w innych rozdzielczościach niż kamera. | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość automatycznych ustawień parametrów dla zaawansowanych technik wideochirurgicznych w zakresie różnych specjalizacji zabiegowych typu laparoskopia, histeroskopia, cystoskopia, endoskopy giętkie. | TAK |  | - - - |
|  | możliwość płynnej regulacji nasycenia i temperatury barwowej koloru czerwonego i niebieskiego (funkcje R-Gain, R-Hue, B-Gain, B-Hue) | TAK |  | - - - |
|  | Konsola kamery wyposażona w min. 2 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość 1920x1080p) oraz jedno analogowe | TAK |  | - - - |
|  | Zakres migawki do 1/50000 sekundy | TAK |  | - - - |
|  | Wyjścia cyfrowe DVI–I – 2szt. | TAK |  | - - - |
|  | Wyjście analogowe S-Video | TAK |  | - - - |
|  | Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym urządzenia. | TAK |  | - - - |
|  | Zoom optyczny lub cyfrowy | TAK |  | - - - |
|  | Przyciski sterujące na głowicy kamery – 4, z możliwością sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła. | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość pracy w posiadanym przez użytkownika systemie zintegrowanej sali operacyjnej Endoalpha Olympus | podać |  | Tak – 1 0 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Współpraca urządzenia z głowicami wysokiej rozdzielczości typu Inline do operacji jednoportowych. | TAK |  | - - - |
|  | Waga konsoli – max 6,5 kg | TAK |  | - - - |
|  | Waga obiektywu – max 0,3 kg | TAK |  | - - - |
|  | Waga głowicy – max 0,8 kg  | TAK |  | - - - |
|  | Przewód głowicy kamery - dugość min. 3 m | TAK |  | - - - |
|  | MEDYCZNY MONITOR – 1szt | TAK |  | - - - |
|  | Rozdzielczość obrazu min.1920x1080 | TAK, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | Matryca monitora LCD z podświetleniem LED -typ panela wyświetlacza LCD: IPS-Alpha  | TAK |  | - - - |
|  | Przekątna ekranu min. 26”, ekran panoramiczny | TAK |  | - - - |
|  | rozmiar plamki: 0,300 (poziom) × 0,300 (pion) mm  | TAK |  | - - - |
|  | jasność: min. 500 cd/m2  | TAK, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | kontrast: min. 1400:1  | TAK |  | - - - |
|  | maksymalna częstotliwość zegara pikselowego: 165 MHz  | TAK |  | - - - |
|  | dwustronna powłoka antyrefleksyjna  | TAK |  | - - - |
|  | twardość zintegrowanej z wyświetlaczem warstwy ochronnej: 3H  | TAK |  | - - - |
|  | 5 trybów skalowania obrazu:  | TAK |  | - - - |
|  | Wyświetlana ilość kolorów – min. 10 bitów (głębia koloru: 10 bitów (>1 miliarda kolorów) ) | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski | TAK |  | - - - |
|  | Regulacja ustawień obrazu: jasność, kontrast, faza, nasycenie, ostrość obrazu, ostrość video | TAK |  | - - - |
|  | Wyświetlanie całkowitego czasu przepracowanego przez urządzenie | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zablokowania przycisków | TAK |  | - - - |
|  | synchronizacja: 2,5–5,0 Vpp, Oddzielny sygnał synchronizacji poziomej i pionowej | TAK |  | - - - |
|  | wyświetlanie bieżącego formatu sygnału wejściowego  | TAK |  | - - - |
|  | wyświetlanie całkowitego czasu przepracowanego przez urządzenie  | TAK |  | - - - |
|  | możliwość wprowadzania niestandardowej nazwy użytkownika wyświetlanej podczas uruchamiania monitora  | TAK |  | - - - |
|  | regulacja położenia, tła i czasu wyświetlania menu ekranowego  | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zatrzymania obrazu (freeze frame) | TAK |  | - - - |
|  | Prekonfigurowane ustawienia dla różnych specjalności chirurgicznych (temperatura barwowa) min. 8 specjalności | TAK, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), zatrzymanie obrazu, powiększenie/dopasowanie obrazu - minimum 4 efekty. | TAK |  | - - - |
|  | sterowanie monitorem poprzez pokrętło i 4 przyciski na panelu przednim  | TAK |  | - - - |
|  | Zużycie energii: 35-65W  | TAK |  | - - - |
|  | Wymiary: max 665 × 445 × 88 mm (szerokość × wysokość × głębokość)  | TAK |  | - - - |
|  | Otwory montażowe standard VESA – 100mm×100mm | TAK |  | - - - |
|  | Waga: max 10 kg  | TAK |  | - - - |
|  | Plastikowana Osłona na matrycę monitora – 1sztKabel FIRE-WIRE – 1szt | TAK |  | - - - |
|  | **ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED – 1szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Moc żarówki LED min. 240W  | TAK |  | - - - |
|  | Żywotność min. 60 000 godzin pracy | TAK |  | - - - |
|  | Panel sterujący urządzenia – kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD  | TAK |  | - - - |
|  | Wyświetlacz LCD - wskazuje tryb pracy, natężenie światła w zakresie 0-100%, kody błędów.  | TAK |  | - - - |
|  |  Tryb gotowości standby | TAK |  | - - - |
|  | Menu urządzenia w języku polskim | TAK |  | - - - |
|  | Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta | TAK |  | - - - |
|  |  Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość włączenia i wyłączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą przycisków na głowicy kamery. | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej | TAK |  | - - - |
|  | Światłowód autoklawowalny, średnica min 5mm, długość min 3m – 1 szt | TAK |  | - - - |
|  | CYFROWY REJESTRATOR MEDYCZNY - 1szt | TAK |  | - - - |
|  | Uchylny dotykowy panel (8-calowy, kolorowy wyświetlacz TFT LCD) zastępujący klawiaturę | TAK |  | - - - |
|  | Wyświetlanie obrazu w obrazie (funkcja PIP), obrazu przy obrazie (PbP) | TAK |  | - - - |
|  | Personalizacja zdjęć i sekwencji wideo: możliwość wpisywania danych pacjenta i adnotacji | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość utworzenia wielu kont użytkowników łatwo rozpoznawalnych dzięki wgranym zdjęciom / ikonom na ekranie głównym | TAK |  | - - - |
|  | Współpraca z drukarką: możliwość ustawienia drukarki według własnych preferencji z poziomu SDC 3 | TAK |  | - - - |
|  | Lista bezpieczeństwa chirurgicznego z możliwością konfiguracji przez użytkownika  | TAK |  | - - - |
|  | Zapis dźwięku i komentarzy głosowych | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość sterowania głosowego rejestratorem i wybranymi urządzeniami medycznymi podłączonymi do systemu | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość sterowania rejestratorem i wybranymi urządzeniami medycznymi poprzez pilota | TAK |  | - - - |
|  | Wyświetlanie na ekranie statusu wybranych urządzeń chirurgicznych | TAK |  | - - - |
|  | Obraz:Rozdzielczość**:** NTSC: 640 × 480 PAL: 768 × 576 ,XGA: 1024 × 768, SXGA: 1280 ×1024,High Definition 720: 1280 × 720,High Definition 1080: 1920 × 1080**Format:** Bitmapa (BMP), Joint Photographic Experts Group (JPG, JPEG), JPEG2000, Tagged Image File Format (TIFF), Truevision Targa (TGA), Portable Network Graphics (PNG) | TAK |  | - - - |
|  | Dźwięk:Wejście/wyjście:Liniowe wejście/wyjście stereo i zestawu słuchawkowego1 wyjście głośników | TAK |  | - - - |
|  | Masa całkowita: max 10,5 kg | TAK |  | - - - |
|  | dwa niezależne kanały wideo: możliwość jednoczesnej rejestracji sygnałów z dwóch źródeł | TAK |  | - - - |
|  | Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo: wbudowany dysk twardy (zapis automatyczny), **płyta (CD lub DVD**), pamięć USB, lokalizacje sieciowe (Serwer FTP) | TAK |  | - - - |
|  | *Streaming*: przesyłanie obrazu wideo poprzez sieć | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość nagrywania w formatach : MPEG 2 i MPEG 4 (wysoka rozdzielczość) | TAK |  | - - - |
|  | Moduł obsługi DICOM lub równoważne | TAK |  | - - - |
|  | Wbudowany twardy dysk o pojemności 1Tb (zapis automatyczny) | TAK |  | - - - |
|  | Dwa wejścia DVI , dwa wyjścia DVI | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość wysyłania plików video oraz zdjęć do serwera plików w celu przechowywania długoterminowego | TAK |  | - - - |
|  | **POMPA ARTROSKOPOWA – 1szt** | TAK |  | - - - |
|  | Menu pompy w języku polskim | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość pracy w torze napływu (jednotorowym) lub w trybie napływu/odpływu (dwutorowym) | TAK |  | - - - |
|  | Dreny w postaci szybko montowanych kaset | TAK |  | - - - |
|  | Dreny kodowane kolorami osobno dla toru napływu i odpływu | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość podłączenia jednoczesnego kaniuli, shavera i elektrody do waporyzacji za pomocą dedykowanych i opisanych drenów | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość podłączenia kaset dziennych | TAK |  | - - - |
|  | Kolorowy ekran dotykowy, kąt widzenia min.165 stopni, przekątna min. 6,2 cala, rozdzielczość 640 x 480, skala kolorów 16-bitowy | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość podłączenia przełącznika ręcznego lub przełącznika nożnego  | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość konfigurowania indywidualnych profili użytkowników | TAK |  | - - - |
|  | Min. 4 prekonfgurowane programy stawowe: staw kolanowy, staw ramienny, staw biodrowy, małe stawy | TAK |  | - - - |
|  | Brak konieczności każdorazowej kalibracji pompy dzięki możliwości wyboru prekonfigurowanych kombinacji osprzętu (optyki i płaszcza) | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja pozwalająca na zmianę typu używanego osprzętu w trakcie zabiegu bez konieczności kalibracji pompy | TAK |  | - - - |
|  | Zakres ciśnienia: min. 0-150mmHg z możliwością regulacji co 5 mmHg | TAK |  | - - - |
|  | Dokładność pomiaru ciśnienie ≤ 1% | TAK |  | - - - |
|  | Przepływ 0-100% z możliwością regulacji co 10% | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja opróżniania stawu | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość podłączenia zasilania dwóch dodatkowych urządzeń medycznych z konsoli pompy za pomocą 2 gniazd wyjścia zasilania sieciowego AC 240V | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zintegrowania pompy z shaverem, waporyzatorem | TAK |  | - - - |
|  | **NARZĘDZIA ARTROSKOPOWE – 5szt** | TAK |  | - - - |
|  | Narzędzia artroskopowe jednoczęściowe, średnica 2.7-3.4mm, długość robocza 120mm, do wyboru z katalogu przez Zamawiającego (chwytak, odgryzacz, haczyk, nożyczki, wycinak) | TAK |  | - - - |
|  | **OPTYKI ARTROSKOPOWA – 5 szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Optyka artroskopowa wysokiej rozdzielczości, autoklawowalna, wyposażona w 3 adaptery do podłączenia światłowodów innych firm, średnica 2.7mm, kąt 30(1szt), średnica 4mm, kąt 30 stopni (2szt) oraz kąt 70 stopni (1szt), spajana laserowo, szkło szafirowe na czole optyki, długość robocza 120-165mm. Dodatkowo do każdej w/w optyki: kaniula artroskopowa, średnica 4.0-5,8mm – mm, wyposażona w 2 zawory obrotowe, obturator ołówkowy do kaniuli. – 1szt + plastikowy pojemnik do sterylizacji – 1szt. | TAK |  | - - - |
|  | **RĘKOJEŚĆ SHAVERA ARTROSKOPOWEGO – 1szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość uruchamiania przełącznikiem nożnym i z uchwytu napędu | TAK |  | - - - |
|  | Automatycznie rozpoznawany przez konsolę, która dobiera optymalne nastawy pracy | TAK |  | - - - |
|  | Zakres obrotów maksymalnych do 12 000 obr/min  | TAK |  | - - - |
|  | Oscylacje do 3000 cykli/min  | TAK |  | - - - |
|  | Trzy przyciski sterujące na uchwycie | TAK |  | - - - |
|  | Programowalne przyciski na uchwycie  | TAK |  | - - - |
|  | Zatrzaskowe mocowanie ostrzy | TAK |  | - - - |
|  | Regulacja ssania 0-100% | TAK |  | - - - |
|  | Obrotowy króciec kanału ssania | TAK |  | - - - |
|  | Shaver wodoodporny, zabezpieczenie wtyku elektrycznego dołączonym zamknięciem | TAK |  | - - - |
|  | Napęd bezobsługowy – nie wymaga smarowania | TAK |  | - - - |
|  | Wyposażony w silnik bezszczotkowy | TAK |  | - - - |
|  | Sterylizacja w autoklawie | TAK |  | - - - |
|  | Ostrza jednorazowe w rozmiarach 2.0 - 5.5mm kodowane kolorem | TAK |  | - - - |
|  | Dedykowany pojemnik do sterylizacji | TAK |  | - - - |
|  | **KONSOLA SHAVERA i WAPORYZATORA – 1szt** | TAK |  | - - - |
|  | Częstotliwość pracy generatora RF: 200kHz | TAK |  | - - - |
|  | Moc cięcia (CUT): zakres pracy 30W - 380W, min. 11 poziomów mocy | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja modulacji siły cięcia | TAK |  | - - - |
|  | Maksymalna moc wyjściowa koagulacji (COAG) - 120W, 3 poziomy mocy | TAK |  | - - - |
|  | Średnica elektrod: 2.5/3.5/4.0mm | TAK |  | - - - |
|  | Obsługiwane przez konsolę elektrody z ręcznym sterowaniem | TAK |  | - - - |
|  | Elektrody jednoczęściowe | TAK |  | - - - |
|  | Elektrody z wbudowanym przewodem sterującym (długość min.3m), automatycznie rozpoznawane przez konsolę | TAK |  | - - - |
|  | Dostępne elektrody do małych stawów oraz do artroskopii biodra (długość 180mm)  | TAK |  | - - - |
|  |  Możliwość wyginania elektrod w zakresie 0-45° (±7°)  | TAK |  | - - - |
|  |  System rozpoznawania metalu w pobliżu elektrody – minimalizacja uszkodzeń optyk artroskopowych przez działającą elektrodę  | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość podłączenia shavera artroskopowego | TAK |  | - - - |
|  | Automatyczne rozpoznawanie shavera przez konsolę - dobór optymalnych nastaw  | TAK |  | - - - |
|  | Jednorazowe ostrza shavera o średnicach kodowanych kolorem uchwytu ostrza w zakresie 2.0 - 5.5mm - automatycznie rozpoznawane przez konsolę (technologia RFID lub równoważne)  | TAK |  | - - - |
|  | Możliwowść pracy z przełącznikiem nożnym przewodowym i bezprzewodowym | TAK |  | - - - |
|  | Komunikaty o błędach i usterkach wyświetlane na panelu przednim urządzenia | TAK |  | - - - |
|  | Urządzenie wyposażone w gniazdo USB umożliwiające aktualizację programów użytkownika  | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej | TAK |  | - - - |
|  | W komplecie wyłącznik nożny do obsługi shavera i waporyzatora | TAK |  | - - - |
|  | **WÓZEK APARATUROWY – 1szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Wózek aparaturowy z atestem medycznym | TAK |  | - - - |
|  | Jezdny z uchwytami do przemieszczania i blokadą kół | TAK |  | - - - |
|  | Minimum 3 półki z regulowaną wysokością, szerokość półki max 45 cm | TAK |  | - - - |
|  | Listwa zasilająca z min. 10 gniazdami | TAK |  | - - - |
|  | W komplecie/ zestawie:- uchwyt do swiatłowodu- uchwyt na głowicę kamery- możliwość montażu dodatkowego uchwytu monitora po lewej lub prawej stronie wózka- uchwyt dla pompy artroskopowej - wieszak na worki z płynem do irygacji- możliwość umieszczenia okablowania w ramie wózka- możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń elektrycznych bez konieczności używania dodatkowych przedłużaczy | TAK |  | - - - |
|  | Ramię wózka umieszczone centralnie o dł. min, 700 mm  | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość ustawiania monitora w min. 3 płaszczyznach | TAK |  | - - - |
|  | Transformator izolacyjny wbudowany w ramę wózka | TAK |  | - - - |
|  | **Kompatybilność z posiadanym sprzętem** | ~~TAK,~~ podać |  | - - - |
|  | Oferowane urządzenia (min. procesor video z wbudowanym źródłem światła, insuflator, diatermia) mają być kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego systemem sal zintegrowanych EndoAlpha zainstalowanych na 20 salach operacyjnych i 12 salach endoskopowych. Załączyć oświadczenie Producenta systemu sal zintegrowanych EndoAlpha potwierdzające kompatybilność oferowanych urządzeń. | podać |  | Tak – 10 pkt.Nie – 0 pkt. |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **parametr** | **parametr wymagany** | **parametr oferowany** | **Ocena pkt.** |
|  | Gwarancja na system oraz wszystkich współpracujących z nim urządzeń i osprzętu [miesiące]*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 |  | najdłuższy okres – 10 pkt.,inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji) |
|  | Gwarancja min. 10–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów oraz gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez min. 12 miesięcy od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu | tak |  | - - - |
|  | Liczba przeglądów okresowych niezbędnych do wykonywania po upływie gwarancji dla potwierdzenia bezpiecznej eksploatacji aparatu – podać, opisać zakres.*UWAGA – wykonawcę obowiązuje wykonywanie przeglądów okresowych w wymaganej liczbie w okresie gwarancji (w cenie oferty, bez żadnych dodatkowych kosztów), o ile są one wymagane przez producenta.* | podać |  |  - - - |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | tak |  | - - - |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych, w przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych – aparat zastępczy o min. identycznych parametrach lub lepszy | tak |  |  - - - |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz/dobę, 365 dni/rok | tak |  |  - - - |
|  | Czas reakcji serwisu (przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa) 2 dni robocze.Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską) | tak |  | - - - |
|  | Lokalizacja serwisu umożliwiająca przybycie uprawnionego inżyniera w sytuacjach awaryjnych do 24 godzin (w dni robocze) – podać dane teleadresowe, sposób kontaktu (dotyczy serwisu własnego lub podwykonawcy, pracownika czy firmy serwisowej posiadającej uprawnienia do tego typu czynności) | tak, podać |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (5 osób) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp. również 5 osób) – potwierdzone certyfikatem.*uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego**uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.* | tak |  |  - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (pracownicy Działu Aparatury – 1 osoba) z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp., również 1 osoba) – potwierdzone certyfikatem*uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego**uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.**uwaga (3): wymagany jest taki przebieg szkolenia (w miejscu instalacji) aby personel techniczny mógł wykonywać bieżące czynności diagnostyczno-konserwacyjne jakie przewiduje dla użytkownika sam producent (nie chodzi tu o zdobycie pełnych uprawnień serwisowych). W związku z powyższych nie jest konieczne zapewnienie szkoleń serwisowych u producenta, z użyciem aparatów szkoleniowych* | tak |  | - - - |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony kodów serwisowych i innych zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do aparatu i jego serwisowanie pracownikom technicznym Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych, niż tzw. autoryzowany serwis producenta (dot. wykonywania przeglądów, napraw z wymianą części, instalacji urządzeń peryferyjnych, akcesoriów, przystawek, itd.)  | tak |  |  - - - |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej ~~pełną~~ podstawową diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | - - - |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | tak |  |  - - - |