**Załącznik nr 2 do SWZ po zmianach z dnia 20.09.2023 – Formularz cenowo - techniczny**

 **Załącznik nr 1 do umowy LI.262.7.2023**

**FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY**

**A. Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia za cenę:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Przedmiot zamówienia | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena****jednostkowa***netto* | **Wartość***netto**6=4x5* | **Stawka VAT***%* | **Cena****jednostkowa***brutto**8=5+7* | **Wartość***brutto**9=4\*8* | Uwagi |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **I** | **Tor wizyjny 4k z oprzyrządowaniem** | **Kpl.** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| II | **Zestaw narzędzi laparoskopowych** | Kpl. | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **Razem cena oferty** |  |  |

słownie brutto…………………………………................................................................ złotych.

**B. Oświadczam, że okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi…………….. miesięcy.**

**C. Oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z niżej wskazanymi parametrami:**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. Tor wizyjny 4k z oprzyrządowaniem – 1 komplet** | Typ ………………………....Model …………………...….Producent…………………..Kraj pochodzenia ………….. |
|  | Rok produkcji | 2023 |
|  | Certyfikat CE |
|  | Procesor wideo 4K z funkcja obrazowania IR (w bliskiej podczerwieni) oraz możliwością aktywacji obrazowania 3D (po wgraniu odpowiedniej licencji/oprogramowania) - 1 szt. |
|  | Panel dotykowy do sterowania funkcjami procesora i kompatybilnego źródła światła |
|  | Procesor wyposażony w system obrazowania z technologią optyczno–cyfrową, blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej | TAK – 10 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | Procesor wyposażony w system obrazowania typu Yellow Enhance (YE),wzmocnienie koloru żółtego podczas obserwacji w świetle białym (WLI), pozwalające na lepsze uwidocznienie tkanki tłuszczowej i jej wyodrębnienie od innych struktur takich jak np. nerwy , moczowody ,naczynia |
|  | Oprogramowanie (licencja) do aktywacji funkcji IR , (1 szt.)Umożliwiające obrazowanie w podczerwieni przy użyciu zieleni indocyjaninowej ICG z zaproponowana głowicą kamery 4KPen drive z oprogramowaniem do jednorazowego wgrania do procesora aktywujący obrazowanie w bliskiej podczerwieni |
|  | Możliwość zakupienia dodatkowego oprogramowania do aktywacji funkcji obrazowania 3D bez potrzeby dołączania kolejnych modułów |
|  | Możliwość podłączenia:1. - głowicy kamery laparoskopowej 4K
2. - głowicy kamery Full HD
3. - głowicy kamery kątowej HDTV
4. - wideolaparoskopów HD
5. - wideocystoskopu HDTV
6. - wideoureterorenoskopu
 |
|  | Wyjścia wideo: 2x 12G-SDI (4K) , 4x 3G-SDI(od A do D - 4K), 2x 3G(HD)-SDI (HD) |
|  | Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash |
|  | Pamięć wewnętrzna urządzenia |
|  | Format zapisywania plików: jpg oraz tiff |
|  | Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale od -8 do +8 (w 17 krokach) |
|  | Ręczne dostosowanie jasności w przedziale od 1 do 17 (w 17 krokach) |
|  | Możliwość dostosowania tonu kolorów:1) Regulacja odcienia i nasycenia barwy dla trybów WLI i YE dla kolorów: czerwonego, pomarańczowego, żółtego, magneta2) Regulacja dla trybu WLI i obrazowania w wąskim paśmie światłaRegulacja tonu czerwieniRegulacja tonu niebieskiegoRegulacja nasycenia barwy czerwonej | TAK – 10 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | 3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie (Auto, Tryb 1-3) |
|  | 3 tryby wyświetlania obrazów w trybie obserwacji IR – dla monitora głównego i pomocniczego |
|  | Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja) |
|  | 3 stopnie wzmocnienia obrazu (2 dla struktury, 1 dla krawędzi) dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni (IR) oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła | 3 stopnie – 10 pkt.2 lub mniej – 0 pkt. |
|  | Funkcja „filtr moire” – dwustopniowy do pracy z fiberoskopami |
|  | 3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, normalny, niski) |
|  | Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (wysoki, średni, niski) |
|  | Możliwość przypisania ustawień dla min. 20 użytkowników |
|  | Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania |
|  | Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty. |
|  | Język menu: polski |
|  | **Źródło światła LED – 1 szt.** |
|  | Kompatybilne z procesorem 4K – w zestawie przewód komunikacyjny |
|  | Zgodne z trybem obserwacji w wąskim paśmie światła(Kompatybilne z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej) |
|  | Zgodne z trybem obserwacji Yellow Enhance (YE)wzmocnienie koloru żółtego podczas obserwacji w świetle białym (WLI), pozwalające na lepsze uwidocznienie tkanki tłuszczowej i jej wyodrębnienie od innych struktur takich jak np. nerwy , moczowody ,naczynia |
|  | Zgodne z trybem obserwacji IR i światła białego (WLI)3 tryby obserwacji IR |
|  | Automatyczna regulacja jasności – 17 stopni |
|  | **Głowica kamery 4K CMOS – 1 szt.** |
|  | Głowica kamery kompatybilna z trybem IR |
|  | Programowalne przyciski funkcyjne |
|  | Funkcja jednodotykowego AUTOFOCUS (AF) i funkcja ciągłego trybu AUTOFOCUS (C-AF)Funkcja ciągłego trybu AUTOFOCUS (C-AF) pozwala na pracę w optymalnych ustawieniach ostrości podczas całej operacji | 2 funkcje – 10 pkt.1 funkcja – 0 pkt. |
|  | Możliwość regulacji ostrości dedykowanymi przyciskami |
|  | Możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym |
|  | Zoom cyfrowy |
|  | Przewód o długości 3 m |
|  | Waga max. 270 g |
|  | Całkowicie zanurzalna w środku dezynfekcyjnym |
|  | Autoklawowalna |
|  | **Monitor medyczny 4K/3D – 1 szt.** |
|  | Rozmiar matrycy min 31” |
|  | Rozdzielczość min. 3840 x 2160 |
|  | Stosunek boków obrazu 16:9 |
|  | Współczynnik kontrastu 1 000 000:1 |
|  | Funkcje: PIP, POP, obrót, wzmocnienie obrazu |
|  | Przewód 12G-SDI długość min. 2,9 m |
|  | **Optyki do laparoskopii** |
|  | **Optyka laparoskopowa IR ( do obrazowania w podczerwieni ) – 3 szt.** |
|  | Średnica max. 10,2 mm - pasująca do trokarów średnicy 10,5-11mm |
|  | Kąt patrzenia 30 stopni |
|  | Soczewki ED ( soczewki Extra Low Dispertion) |
|  | Pole widzenia min. 88 stopni |
|  | **Optyka laparoskopowa 4K – 2 szt.** |
|  | Średnica max. 10,2 mm - pasująca do trokarów średnicy 10,5-11mm |
|  | Kąt patrzenia 30 stopni |
|  | Soczewki ED ( soczewki Extra Low Dispertion) |
|  | Pole widzenia min. 88 stopni |
|  | **Kontener do sterylizacji optyk – 5 szt.** |
|  | **Światłowód do optyk laparoskopowych – 5 szt.** |
|  | Długość 3m |
|  | Średnica wiązki min. 4,25 mm, średnica zewnętrzna max. 8,4 mm |
|  | **Insuflator wysokoprzepływowy - 1 szt.** |
|  | Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min |
|  | Ciśnienie dwutlenku węgla regulowane do 25 mmHg |
|  | Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia |
|  | Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości ciśnienia w mmHg |
|  | Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości przepływu w l/min |
|  | Podgrzewanie gazu realizowane przez dodatkowy moduł (moduł do podgrzewania – 1 szt.) lub zintegrowany z urządzeniem |
|  | Dren wielorazowy do podgrzewania gazu – 1 szt. |
|  | Min.2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni |
|  | 3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki. |
|  | Możliwość podłączenia butli CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2 |
|  | Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną |
|  | W zestawie: dren do insuflacji - 4 szt., dren do oddymiania - 4 szt., filtr do insuflatora – 30 szt., przewód do butli – 1 szt., |
|  | **Pompa do laparoskopii – 1 szt.** |
|  | Pompa płucząco-ssąca do laparoskopii |
|  | Możliwość podłączenia drenów jednorazowego użytku oraz wielorazowego użytku |
|  | Dreny jednorazowe do płukania – 50 szt. |
|  | **Wózek medyczny** |
|  | Wózek medyczny z czterema półkami , uchwytem na monitor oraz uchwytem na głowicę kamery |
|  | Uchwyt na butle CO2 |
|  | Uruchamianie urządzeń zamontowanych na wózku jednym centralnym włącznikiem | TAK – 10 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  |  **System do archiwizacji obrazu i wideo :** |
|  |  **Nagrywarka medyczna - 1 szt.** |
|  | Urządzenie umożliwiające rejestrację cyfrowych sygnałów video wysokiej rozdzielczości (Full HD) |
|  | Zapis sekwencji video oraz obrazów na dysku wewnętrznym, zewnętrznym nośniku USB |
|  | Urządzenie obsługiwane poprzez monitor dotykowy będący elementem zestawuMożliwość zarządzania zdalnie z dowolnego komputera pracującego w sieci szpitalnej (rozbudowa o dodatkową licencję/oprogramowanie ) |
|  | Wyzwalanie nagrywania za pomocą przycisku w menu, opcjonalnych przycisków nożnych lub za pomocą przycisków na głowicy podłączonej kamery |
|  | Możliwość definiowania listy procedur chirurgicznych |
|  | Możliwość dodawania adnotacji (notatek) do obrazów i nagrań i zapisywania ich w systemie |
|  | Wewnętrzny dysk twardy min. 1TB |
|  | Format zapisu obrazów min. JPG lub BMP |
|  | Format zapisu video min. MPEG-4 |
|  | Porty USB:- na przednim panelu min 2 x USB 2.0- na tylnym panelu min. 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 |
|  | Wbudowany moduł zasilania awaryjnego umożliwiający bezpieczne zamknięcie systemu w przypadku zaniku zasilania |
|  | Monitor dotykowy o przekątnej ekranu min.15" do sterowania funkcjami nagrywarki medycznej – 1 szt. |
|  | Ramię/uchwyt do monitora dotykowego do zamontowania na wózku medycznym lub kolumnie chirurgicznej – 1 szt. |
|  | **Histeroskop – 2 zestawy** |
|  | Optyka histeroskopowa – 2 sztukiśrednica 3 mm,  kąt patrzenia 30°, szerokokątna, autoklawowalna;w zestawie: kontener do sterylizacji oraz tuba ochronna |
|  | Płaszcz histeroskopu – 2 sztukirozmiar 5.5 mm, kanał roboczy 5 Fr., z ciągłym przepływem; kraniki bezobsługowe, nierozbieralne; łączenie z optyką poprzez zatrzask "kliknięcie". |
|  | Nożyczki histeroskopowe – 2 sztukirozmiar 5 Fr., półgiętkie; jedna bransza ruchoma, z automatycznym zamknięciem dla bezpiecznego wprowadzania do kanału roboczego; przyłącze typu Luer do mycia instrumentu |
|  | Szczypce biopsyjne 5Fr – 2 sztuki |
|  |

|  |
| --- |
| Światłowód - 2 sztuki |
| Światłowód dla endoskopów/optyk o średnicy mniejszej lub równej 4,1 mm, długość 3 m |

 |
|  | Pojemnik z pokrywą – 2 sztukiPojemnik do sterylizacji, odpowiedni do proponowanego zestawu |
|  | **II. Zestaw narzędzi laparoskopowych**  |
|  | Wkład nożyczki Metzenbaum – 4 szt.Wkład monopolarny, nożyczki typu Metzenbaum, długość szczęk min. 19mm, średnica 5mm, długość 330 mm |
|  | Tubus kompatybilny z wkładem - 4 szt.tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Uchwyt /rączka – 4 szt.rozmiar L, monopolarny |
|  |

|  |
| --- |
| Wkład preparator typu Maryland – 4 szt.Wkład monopolarny, kleszczyki do dysekcji typu Maryland, długość szczęk min. 21mm, średnica 5mm, długość 330mm |

 |
|  | Tubus kompatybilny z wkładem - 4 szt.tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Uchwyt /rączka – 4 szt.rozmiar L, monopolarny |
|  | Haczyk laparoskopowy – 4 szt.średnica 5 mm, długość 330 mm; trwałe, ceramiczne zabezpieczenie elektrody w końcu dystalnym |
|  | Wkład imadła – 4 szt.średnica 5 mm, długość 330 mm, imadło do igieł (wkład), wygięte w lewo |
|  | Uchwyt /rączka do imadła – 4 szt.Uchwyt asymetryczny z zamkiem do imadła |
|  | Wkład kleszczyki bipolarne Johan – 2 szt.Wkład bipolarny, kleszczyki chwytające typu Johann, długość szczęk 17mm, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Tubus kompatybilny z wkładem – 2 szt.tubus bipolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Uchwyt /rączka – 2 szt.rozmiar L, bipolarny |
|  | Wkład kleszczyki monopolarne Johan – 1 szt.Wkład monopolarny, kleszczyki typu Johann, długość szczęk 21mm, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Tubus kompatybilny z wkładem – 1 szt.tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Uchwyt /rączka – 1 szt.Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  | Wkład kleszczyki monopolarne Johan Długie – 2 szt.Wkład monopolarny, kleszczyki długie typu Johann, długość szczęk 40mm, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Tubus kompatybilny z wkładem – 2 szt.tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Uchwyt /rączka – 2 szt.Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  | Wkład Kleszczyki Babcock – 2 szt.Wkład monopolarny, kleszczyki Babcock, długość szczęk 31mm, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Tubus kompatybilny z wkładem -2 szt.tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Uchwyt /rączka – 2 szt.Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  | Kosz do sterylizacji narzędzi laparoskopowych – 4 szt.Kosz do sterylizacji narzędzi laparoskopowych z pokrywą. W skład wchodzi: mata silikonowa , wkład z uchwytami . Kompatybilny ze sterylizacją parową |
|  | Igła Veress’a 150 mm – 4 szt. |
|  | Wkład Kleszczyki typu Manhes – 2 szt.Wkład monopolarny, kleszczyki typu Manhes, długość szczęk 18 mm, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Tubus kompatybilny z wkładem -2 szt.tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
|  | Uchwyt /rączka – 2 szt.Uchwyt rozmiar L, z zamkiem |
|  | Kabel monopolarny do narzędzi – 5 sztuk |
|  | **Uchwyt płucząco- ssący – 4 komplety (uchwyt+tuba+wkład)** |
|  | Uchwyt , rekojeśc do tuby płucząco-ssącej z dźwignia – 4 szt. |
|  | Tuba płucząco-ssąca o średnicy 5,3mm z otworami na końcu – 4 szt. |
|  | Wkład wymienny do uchwytu/rękojeści płucząco ssącej – 4 szt. |
|  | **Manipulator maciczny typu Hohl – 3 zestawy** |
|  | Manipulator maciczny ( typu Hohl) do ginekologicznych operacji laparoskopowychManipulator rozbieralny , zawierający w zestawie :-wymienne nasadki anatomiczne (kielichy) na szyjkę macicy, wielorazowego użytku -3 rozmiary-zestaw wymiennych końcówek dopasowujący manipulator do macic o różnej głębokości – 5 rozmiarów |
|  | **Akcesoria do zabiegów ginekologicznych** |
|  | Reduktor do trokara – 5 szt. |
|  | Trokar 5,5 mm, karbowany – 15 szt. |
|  | Trokar 10,5 mm, karbowany – 5 szt. |
|  | Klipsownica typu Bulldog– 1 szt. |
|  | Klipsownica – 1 szt. |
|  | Klipsy polimerowe – 5 opakowań |
|  | Klipsy wielorazowe – 5 opakowań |
|  | **Narzędzia bipolarne wielorazowe** |
|  | Bipolarne kleszczyki laparoskopowe do zamykania naczyń , końcówka typu Maryland z przewodem dł.4m – 4 kompletów |
|  | Kleszczyki bipolarne laparoskopowe z cięciem i przewodem dł.4m – 4 kompletów |
|  | ~~Możliwość rozbudowy o obrazowanie strain dla lewej komory, prawej komory oraz lewego przedsionka~~ |
|  | ~~Możliwość rozbudowy o głowicę przezprzełykową o zakresie częstotliwości min 3,0 – 7.0 MHz~~ |
|  | **Informacje dodatkowe** |
|  | Oferowany sprzęt medyczny musi być kompletny, kompatybilny z akcesoriami, fabrycznie nowy, po instalacji gotowy do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem |
|  | Zamawiający wymaga instalacji i uruchomienia sprzętu |
|  | **Okres gwarancji min. 24 miesiące** |
|  | Wykonanie przeglądów serwisowych – wg zaleceń producenta - w trakcie trwania gwarancji (w tym jeden w ostatnim miesiącu gwarancji) |
|  | Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca przekaże instrukcję obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej, paszport techniczny, kartę gwarancyjną oraz wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów |
|  | Szkolenie w zakresie eksploatacji i obsługi sprzętu w miejscu instalacji |
|  | Częstość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi. |

D. Oświadczam, że dostarczony Zamawiającemu przedmiot zamówienia spełniać będzie
właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

E. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt C
i D posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek.

|  |  |
| --- | --- |
| …….............…………….., dnia ...............r | ……………………………………………… *Imię i nazwisko osoby uprawionej do reprezentowania**Wykonawcy uwierzytelniającego oświadczenie kwalifikowanym**podpisem elektronicznym* |
|  |  |