**P.T. Wykonawcy wszyscy**

DA.271-55-6/20 Nowy Sącz dnia 14 grudnia 2020 r.

**Dotyczy: Zapytanie nr 1**

W związku ze złożonymi zapytaniami dotyczącymi zapisów wzoru umowy odnośnie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę i montaż aparatu USG i laparoskopu**,Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu jako Zamawiający informuje, że:

**Pytanie 1 dotyczy:**

Czy zamawiający dopuści zestaw laparoskopowy o parametrach równoważnych lub wyższych od wymaganych, opisanych w poniższej tabeli?

|  |  |
| --- | --- |
| **I** | **Sterownik kamery Full HD** |
|  | Sterownik kamery współpracujący z głowicami kamer FULL HD |
|  | Obsługiwane formaty 1080p |
|  | Tryb wizualizacji Red Enhancement – funkcja wzmocnienia odcieni koloru czerwonego, umożliwia uzyskanie silniejszego wizualnego rozgraniczenia różnych struktur tkankowych i unaczynienia |
|  | Algorytm redukcji dymu - Smoke Reduction – pozwala w otoczeniu wypełnionym dymem uzyskać klarowny obraz i tym samym lepszą widoczność |
|  | Wyjścia cyfrowe 2x 3G-SDI, 2x DVI-D, HD-SDI, rozdzielczość 1080p, 50Hz/60Hz |
|  | Sterowanie funkcjami menu z poziomu sterownika kamery lub ze „strefy czystej” operacyjnej poprzez przyciski na głowicy kamery 2D |
|  | Połączenie ze źródłem światła poprzez gniazdo Mis-Bus umożliwiające sterowanie funkcjami światła LED poprzez przyciski na głowicy kamery: włączanie/wyłączanie światła, tryby pracy: ręczny, automatyczny |
|  | Menu i funkcje sterownika kamery wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego w postaci graficzno - tekstowo ikon |
|  | Zoom cyfrowy x1,8 |
|  | Możliwość dostosowania jasności obrazu w skali -5 do 5 |
|  | Możliwość regulacji kontrastu w skali -5 do 5 |
|  | Możliwość wyostrzenia krawędzi w skali -5 do 5 |
|  | Zaprogramowane tryby pracy: chirurgia ogólna , ginekologia, urologia, cardio/torako |
|  | Możliwość przypisania indywidualnych ustawień dla 3 użytkowników |
|  | Możliwość wyświetlania PoP – dwóch obrazów obok siebie z różnymi trybami wizualizacji |
|  | Ustawienie języka menu w tym język polski |
|  | **Głowica kamery 2D Full HD** |
|  | Głowica Full HD wyposażona wprzetwornik obrazu typu CMOS 1/3 " |
|  | Progresywne skanowanie obrazu |
|  | Głowica kamery wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową 14-28mm zapewniającą zoom optyczny 2x |
|  | Szybkość migawki: 1/60 do 1/60 000 s |
|  | 4 przyciski zdalnego sterowania na głowicy kamery z możliwością dowolnej konfiguracji opcji jak np. sterowanie rejestratorem / nawigacja oraz zmiana ustawień w menu jednostki sterującej kamerą. |
|  | Przyciski na głowicy kamery z możliwością przypisania maksymalnie 8 funkcjom, zgodnie z potrzebami klienta |
|  | Automatyczna regulacja jasności |
|  | Możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym |
|  | Typ ochrony CF |
|  | Zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych |
|  | Możliwość sterylizacji niskotemperaturowej: Sterrad 100S, Sterrad NX, Sterrad 100NX |
| **II** | **Monitor LCD Full HD o przekątnej 27’’** |
|  | Rozdzielczość 1920x1080 pikseli, format 16:9 |
|  | Przekątna ekranu 27’’ |
|  | Wejścia wideo 2x 3G-SDI, DVI-D, DVI-I, VGA |
|  | Wyjścia wideo 2x 3G-SDI, DVI-D, DVI-I |
|  | Podświetlenie LED |
|  | Kontrast 1000:1 |
|  | Maksymalna jasność 900 cd/m2 |
|  | Mocowanie VESSA 100 |
| **III** | **Źródło światła LED** |
|  | Żywotność modułu LED - 30000 h |
|  | Natężenie światła automatycznie dostosowujące się do pola operacyjnego |
|  | Regulacja natężenia światła: ręczna za pomocą pokrętła na panelu przednim urządzenia 0-100%  i automatyczna - urządzenie dostosowuje parametry światła w zależności od napotkanych warunków w polu operacyjnym. Współpraca z jednostkom sterującą kamery poprzez złącze Mis-bus |
|  | Sterowanie - Włączanie i wyłączanie światła oraz wybór trybów pracy dostępne z poziomu źródła światła i z poziomu głowicy kamery |
|  | Wyświetlacz LCD na przednim panelu urządzenia wyświetlający prawidłowe zamontowanie światłowodu, tryb pracy, natężenie światła, zużycie światłowodu |
|  | Gniazdo światłowodu - montaż przewodu światłowodowego wideolaparoskopu, możliwość zamontowania tradycyjnych światłowodów różnych producentów Aesculap, Storz, Olimpus, Wolf |
|  | Zintegrowane gniazdo diagnostyczne światłowodów umieszczone na przednim panelu urządzenia mierzące stan zużycia światłowodu i jego przydatność do dalszej eksploatacji |
|  | Temperatura barwowa 5665 K (±6,3%) |
|  | Strumień świetlny 2510 lumen (± 3,6%) |
|  | Typ ochrony CF |
|  | W zestawie adapter do diagnostyki światłowodów |
| **IV** | **Insuflator wysokoprzepływowy z funkcją podgrzewania i automatycznego oddymiania** |
|  | Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 5,7" z oprogramowaniem w języku polskim |
|  | Dwustopniowa funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu, bez konieczności podłączania dodatkowych urządzeń. Funkcja umożliwia bezpieczne odprowadzenie dymu z pola operacyjnego i utrzymanie odpowiedniej widoczności w polu operacyjnym. |
|  | Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania CO2 z wykorzystaniem dedykowanych drenów insuflacyjnych ze zintegrowanym przewodem grzewczym |
|  | Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 50 l/min |
|  | Regulacja ciśnienia insuflacji 1-30 mmHg |
|  | Dedykowane programy pracy: pediatryczny, chirurgia ogólna, bariatria, kardiochirurgia |
|  | Regulacja parametrów w programie pediatrycznym:  - regulacja przepływu w zakresie 0,1 do 20 l/min  - regulacja ciśnienia w zakresie 1 do 15 mmHg |
|  | Dwa tryby pracy w programie standardowym:  Tryb pracy wysokoprzepływowy :  - regulacja przepływu w zakresie min. 6 do 40 l/min,  - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg  Tryb pracy czuły:  - regulacja przepływu w zakresie od min. 1 do 5 l/min,  - regulacja ciśnienia w zakresie 1 do 30mmHg |
|  | Dwa tryby pracy w programie bariatrycznym:  Tryb pracy wysokoprzepływowy :  - regulacja przepływu w zakresie min. 6 do 50 l/min,  - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg  Tryb pracy czuły:  - regulacja przepływu w zakresie od min. 1 do 5 l/min,  - regulacja ciśnienia w zakresie 1 do 30mmHg |
|  | Dwa tryby pracy w programie kardiochirurgicznym:  Tryb pracy Fieldflooding – tryb umożliwia zastępowanie powietrza w otoczeniu serca podczas operacji otwartych i wspomaganych endoskopowo:  - regulacja przepływu w zakresie min. 1 do 10 l/min,  Tryb pracy VesselHarvesting - pobieranie naczyń  - regulacja przepływu w zakresie od min. 1 do 10 l/min,  - regulacja ciśnienia w zakresie 1 do 20mmHg |
|  | Funkcja automatycznej desuflacji gazu po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia |
|  | Alarmy dźwiękowe i świetlne informujące o : przekroczeniu zadanego ciśnienia, wycieku gazu, zablokowaniu przepływu |
|  | Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia i przepływu |
|  | Wskaźnik numeryczny i słupkowy dla aktualnej wartości ciśnienia i przepływu |
|  | Wskaźnik objętości zużytego gazu |
|  | Wyświetlacz numeryczny ilości podanego CO2 do pacjenta |
|  | Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z 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 |
|  | Przewód do podłączenia źródła CO2 – 1 szt. |
|  | Dren do insuflacji gazu, wielorazowy – 1 szt |
|  | Dreny jednorazowe do oddymiania – 10 szt./opak – 1 opak. |
|  | Filtry do insuflacji 25 szt./opak – 1 opak. |
|  | Sterownik do funkcji oddymiania |
| **V** | **Pompa ssąco-płucząca do laparoskopii i histeroskopii** |
|  | Uniwersalna pompa ssąco płucząca do laparoskopii i histeroskopii z możliwością zaprogramowania dodatkowych trybów (artroskopia, urologia) |
|  | Obsługa i regulacja parametrów pracy pompy poprzez kolorowy ekran dotykowy |
|  | Funkcja płukania realizowana w oparciu o technologię rolkową / perystaltyczną |
|  | Maksymalna prędkość płukania 3500 ml/min., - laparoskopia |
|  | Ciśnienie płukania 500mmHg - laparoskopia |
|  | Dwa tryby płukania: standardowy i wysoki |
|  | Ciśnienie płukania 15-150 mmHg- histeroskopia |
|  | Przepływ maksymalny 0,5l/min - histeroskopia |
|  | Wydajność ssania 4l/min |
|  | Dwa tryby ssania |
|  | Wielorazowy kompletny dren płuczący uniwersalny do laparoskopii, z dwoma igłami do wkłucia do worka – 1 szt. |
|  | Dren 30-dniowy do wytworzenia próżni 10szt/opak – 1 opak. |
|  | Pojemniki jednorazowe na odessane płyny, poj. 2l, 40 szt./opak. – 1 opak.  - bez konieczności zastosowania dodatkowych wkładów jednorazowych i łączników do zbiornika |
| **VI** | **Wózek aparaturowy** |
|  | Podstawa wyposażona w 4 antystatyczne koła z blokadą 4 kół |
|  | Cztery półki na urządzenia |
|  | Centralne ramię do mocowania monitora z przyłączem VESA |
|  | Uchwyt butli CO2 |
|  | Wysięgnik na płyny infuzyjne |
|  | Mocowanie głowicy kamery 2D |
|  | Możliwość dołączenia półki na klawiaturę |
|  | Zamykany panel tylny |
|  | Szuflada zamykana na klucz |
| **VII** | **Narzędzia laparoskopowe** |
|  | **Optyka laparoskopowa**  Średnica 10mm - pasująca do trokarów o średnicy 10 mm  Kąt patrzenia 0°  Długość robocza 330 mm  Autoklawowalna  Standardowe przyłącze okularowe do głowicy kamery  Trzy adaptery do podłączenia światłowodów różnych firm. |
|  | **Kosz do optyki**  do sterylizacji i przechowywania 1 optyki z mocowaniami wykonany z jednego arkusza stali, kompatybilny z zaoferowaną optyką, zamykany z pozycjonerami dla okularu i tubusu optyki |
|  | **Światłowód**  Średnica wiązki 4,8 mm  Długość 3,5m  Autoklawowalny  Zgodny ze standardem FullHD |
|  | Kompletny trokar laparoskopowy śr.5 mm, dł. 110 mm gwintowany z kurkiem – 2 szt. |
|  | Obturator trójkątny śr. 5, dł. 110mm – 1 szt. |
|  | Kompletny trokar laparoskopowy śr.10 mm, dł. 110 mm gwintowany z kurkiem – 2 szt. |
|  | Obturator trójkątny śr. 10, dł. 110mm – 1 szt. |
|  | Silikonowy zawór do trokaru 5mm, składający się z górnej uszczelki 5 mm oraz zaworu insuflacyjnego nacinanego 4 drożnego, 20 szt./opak. – 1 opak. |
|  | Zawór trokaru 10/12mm z konwersją na 5 mm, składający się z uszczelki redukcyjnej, elementu mocującego w korpusie trokaru oraz uszczelki insuflacyjnej nacinanej czterodrożnej – 2 szt. |
|  | Reduktor z 10/12mm na 5mm, op/5 sztuk – 1 opak. |
|  | Zawór z nacięciem krzyżowym do trokara. 10/12mm, 20 szt./opak. – 1 opak. |
|  | Kleszczyki preparacyjne typu Maryland, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią bez blokady, śr. 5 mm, dł. 310 mm |
|  | Kleszczyki chwytające typu Grasper, atraumatyczne, szczęki okienkowe, ząbkowane, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 310 mm |
|  | Nożyczki monopolarne typ Metzenbaum, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku ząbkowane, końce zakrzywione, odgięte w lewą stronę z wkładką węglową, śr. 5 mm , dł. 310 mm" |
|  | Kleszczyki chwytające 2x4 zęby, jedna szczęka ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 310 mm |
|  | Uchwyt do elektrod wymiennych monopolarnych, śr. 5mm, dł. 330mm |
|  | Monopolarna elektroda haczykowa tnąca typu L |
|  | Monopolarna elektroda kulkowa |
|  | Urządzenie ssąco-płuczące śr. 5mm, dł. 330mm |
|  | Kaniula insuflacyjna veress 120mm |
|  | Imadło laparoskopowe o średnicy 5 mm, długości 310 mm, proste , wyposażone w osiową rączkę z wbudowaną ochroną przeciw przeciążeniom pozwalającą swobodne trzymanie w każdej pozycji. , kanał do płukania, twardą wkładką węglową możliwość zablokowania mechanizmu trzymającego. |
|  | Nożyczki bipolarne typ Metzenbaum, obrotowe,rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku ząbkowane, końce zakrzywione, odgięte w lewą stronę z wkładką ceramiczną, śr. 5 mm , dł. 310 mm |
|  | Kleszczyki preparacyjne typu Maryland, okienkowe, bipolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią bez blokady, śr. 5 mm, dł. 310 mm |
|  | Przewód monopolarny , dł. 3,5m, współpracujący z diatermią emed |
|  | Przewód bipolarny, dł. 4m, współpracujący z diatermią emed |
|  | Wanna do kontenera o wymiarach 592x274x187mm wykonana ze stopu aluminium z  ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod katem 90 stopni. Wyposażona w uchwyty  na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach kontenera. |
|  | Stojak do kontenera wyposażony w kosz z jednego arkusza stali i uchwyty do zamocowania 18 instrumentów laparoskopowych, |
|  | Pokrywa kontenera wykonana z grubego aluminium min.2 mm grubości z filtrem przeznaczonym na minimum 5000 cykli sterylizacyjnych. Filtr pracujący w systemie otwartym, filtr stanowi barierę mikrobiologiczną. Pokrywa dla ułatwienia kodyfikacji w minimum 5 kolorach. Zewnętrzna osłona filtra dla zapewnienia ochrony wykonana ze stopu stali. |
|  | Stojak do trokarów 167x53mm – 2 szt. |
|  | Koszyk z pokrywą na drobne elementy, wymiary zewn. 135x120x47 mm |
| **VIII** | **Manipulator** |
| 1. | Manipulator maciczny z możliwością blokady podczas mocowania i skręcania. Wyposażenie: Sondy maciczne z elementem stożkowym z portem płukania do medium kontrastowego: średnica 3mm - dł 45mm, śr. 6,5mm dł. 60mm, śr. 6,5mm dł 60mm - odwrócona o 180°. Bez portu płukania: śr. 6,5mm dł. 57mm, śr. 6,5 dł. 90mm. Plasikowe naczynia śr. 35mm, 45mm. Kulociąg |
| **IX** | **Morcelator** |
| 1. | Zestaw morcelatorazłożony z konsoli sterującej oraz części roboczej morcelatora  Konsola sterująca do elektrycznego zasilania i sterowania silnikiem morcelatora wyposażona w:  - wyświetlacz LCD  - odłączany włącznik nożny  Zakres prędkości morcelatora 50 – 1000 obr/min  Silnik morcelatora, autoklawowalny - 1 szt.  Maksymalna prędkość obrotowa silnika 40 000 obr/min  Maksymalny moment obrotowy 70 Mm  Kaniula morcelatora - rozmiar 15 mm  Nóż do kaniuli o rozmiar. 15 mm  Obturator tępy do kaniuli o rozm. 15 mm  Uszczelka zewnętrzna do rękojeści / kaniuli morcelatora - 10 szt.  Kleszcze typu kulociąg do przyciągania morcelowanych tkanek - 1 szt.  Kaseta do transportu i przechowywania morcelatora |

**Odpowiedz:**

**Zamawiający dopuszcza.**