

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Samodzielny PublicznyZakład Opieki Zdrowotnej **Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Łodzi** | | |
| ul. Północna 42  91–425 Łódź | (42) 63 41 100 – Centrala  (42) 63 41 270 – dział zamówień Publicznych | [www.szpital.lodz.pl](http://www.szpital.lodz.pl)  [zamowienia@zozmswlodz.pl](mailto:zamowienia@zozmswlodz.pl) |

Łódź, 16 października 2020r.

**Dotyczy: postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wielospecjalistycznego zestawu narzędzi endoskopowych i laparoskopowych z wieżą laparoskopową - znak sprawy: 30/D/20**

SP ZOZ MSWiA w Łodzi poniżej przedstawia odpowiedzi na pytania 2 od Wykonawców.

**Pytanie nr 1**

**dot. pkt I, ppkt.od 10.1 do 11.7 – instrumentarium laparoskopowe do ginekologii**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w pkt. I, ppkt. 10.1-11.7 zestawu do zastosowań ginekologicznych o poniższych parametrach - nieznacznie różniących się od wymaganych, ale spełniających tą samą funkcjonalność?

|  |  |
| --- | --- |
| **Zestaw do zastosowań ginekologicznych** | |
|  |  |
| **nazwa** | **opis** |
|  |  |
| **bipolarne kleszczyki typu Johan** | Wkład bipolarny, kleszczyki chwytające typu Johann, długość szczęk 17mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus bipolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, bipolarny |
|  |  |
| **bipolarne kleszczyki typu Hirch** | Wkład bipolarny, kleszczyki chwytające typu Hirsch, długość szczęk 20mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus bipolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, bipolarny |
|  |  |
| **monopolarne kleszczyki typu Manches** | Wkład monopolarny, kleszczyki chwytające z prześwitem, długość szczęk 16mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **monopolarne kleszczyki z kanałem** | Wkład monopolarny, kleszczyki typu Manhes, długość szczęk 18mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **bipolarne kleszczyki typu Maryland** | Wkład bipolarny, kleszczyki cienkie do dysekcji typu Maryland, długość szczęk 19mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus bipolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, bipolarny |
|  |  |
| **nożyczki typu Metzenbaum** | Wkład monopolarny, nożyczki typu Metzenbaum, długość szczęk 19mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, monopolarny |
|  |  |
| **kleszczyki typu Corce-Olmi** | Wkład monopolarny, kleszczyki typu Croce-Olmi, długość szczęk 29mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki typu DeBakey** | Wkład monopolarny, kleszczyki DeBakey, długość szczęk 35mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **elektroda hakowa** | Haczyk laparoskopowy (HF monopolarny), średnica 5 mm, długość 330 mm; trwałe, ceramiczne zabezpieczenie elektrody w końcu dystalnym |
|  |  |
| **kleszczyki typu pazur** | Wkład do narzędzi HiQ+, średnica 10 mm, długość 330 mm, |
| trzonek | Płaszcz, HiQ+, średnica 10 mm, długość 330 mm, izolowany |
| uchwyt, ERGO | Uchwyt, do narzędzia laparoskopowego HiQ+, z zamkiem |
|  |  |
| **igła Veressa** | Igła Veress'a, szybkoprzepływowa, długość 150 mm |
|  |  |
| **imadło proste** | Wkład "HiQ+", średnica 5mm, długość 330mm, imadło do szycia, proste |
|  |  |
| **popychacz do węzłów** | Wkład, popychacz do węzłów Roeder, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt | Uchwyt rozmiar L, monopolarny |
|  |  |
| **Ssanie/irygacja** |  |
| tuba | Tuba ssąco-płucząca o średnicy 10 mm i długości roboczej 360 mm, z otworami na końcu. |
| tuba | Tuba ssąco-płucząca o średnicy 5,3 mm i długości roboczej 360 mm, z otworami na końcu |
| zawór | Zapasowy zawór do uchwytu tuby ssąco- płuczącej o 5 mm kanale ssącym |
| uchwyt | Uchwyt do tuby ssąco- płuczącej, kanał ssący o średnicy 5 mm |
| rurka | Tuba ssąco-płucząca o śednicy 5 mm, długości roboczej 360 mm, z końcówką o średnicy 1.5mm do aspiracji |
|  |  |
| **kabel monopolarny** | Kabel monopolarny do narzędzi HiQ+, wtyk 4 mm (bananowy), długość 3,5 m do diatermii ESG-400, Erbe VIO i innych z możliwością podłączenia bezpośredniego lub przez adapter. |
| **kabel bipolarny** | Kabel bipolarny do narzędzi HiQ+, jednowtykowe, długość 3,5 m, do diatermii ESG-400, Erbe VIO innych przyjmujących połączenia jednowtykowe wg Erbe. |
|  |  |
| **kontener** | Kosz do sterylizacji narzędzi laparoskopowych z pokrywą. W skład wchodzi: mata silikonowa WA05958A , wkład z uchwytami WA05957A. Wymiary 550x255x230. Kompatybilny ze sterylizacją parową |
|  |  |
| **Manipulator maciczny** |  |
| RUMI II Handle (1 szt.) – wielorazowego użytku | RUMI® II Handle (rękojeść) został zaprojektowany dla potrzeb endoskopii (laparoskopii operacyjnej), kiedy pozycjonowanie macicy, jajowodów i jajników lub pochwy jest wskazane. Obracanie uchwytu, przy jednoczesnym wciskaniu cyngla, pozwala na ruch końcówki zatrzaskowej, i tym samym zmianę położenia końcówki (Tip). Zwolnienie cyngla powoduje zatrzaśnięcie go w pożądanej pozycji. |
| Końcówka Rumi (Tip) – jednorazowego użytku | Nakładka RUMI Koh-Efficient™ jest sterylnym, jednorazowego użytku ogranicznikiem sklepienia pochwy (Vaginal Fornices Delineator). Przyrząd ten jest wykonany z medycznej klasy tworzywa sztucznego wraz z wbudowanym okluderem (Colpo-Pneumo Occluder). |
| Nakładka RUMI Koh-Efficient – jednorazowego użytku | KC-Rumi-25 (2,5cm), KC- Rumi -30 (3,0cm), KC- Rumi -35 (3,5cm), KC- Rumi -40 (4,0cm) |
|  |  |
| **Trokary** |  |
| trokar 11 | Trokar lap. 11mm 300-220-011 , dł. 100mm, z klapka szft gladki, |
| gwóźdź | Gwóźdź ostry piramidalny 11mm, 300-241-011, dł. 100mm |
| redukcja | Redukcja 11mm/5,5mm 300-021-011 |

***Odpowiedź na pytanie nr 1: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 2**

**dot. pkt I, ppkt. od 14.1 do 14.32 – instrumentarium laparoskopowe do chirurgii onkologicznej.**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w pkt. I, ppkt.14.1 do 14.32 zestawu do zastosowań w chirurgii onkologicznej o poniższych parametrach - nieznacznie różniących się od wymaganych, ale spełniających tą samą funkcjonalność?

|  |  |
| --- | --- |
| **Zestaw do zastosowań w chirurgii onkologicznej** | |
|  |  |
| **nazwa** | **opis** |
|  |  |
| **kleszczyki typu Johan** | Wkład monopolarny, kleszczyki typu Johann, długość szczęk 21mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki chwytające** | Wkład monopolarny, kleszczyki chwytające, długość szczęk 26mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki typu Corce-Olmi** | Wkład monopolarny, kleszczyki typu Croce-Olmi, długość szczęk 29mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki typu Maryland** | Wkład monopolarny, kleszczyki do dysekcji typu Maryland, długość szczęk 17mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, monopolarny |
|  |  |
| **nożyczki typu Metzenbaum** | Wkład monopolarny, nożyczki typu Metzenbaum, długość szczęk 19mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, monopolarny |
|  |  |
| **kleszczyki typu krokodyl** | Wkład monopolarny, kleszczyki typu krokodyl, długość szczęk 18mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki Babcock** | Wkład monopolarny, kleszczyki Babcock, długość szczęk 31mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki typu DeBakey** | Wkład monopolarny, kleszczyki DeBakey, długość szczęk 35mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki długie typu Johan** | Wkład monopolarny, kleszczyki długie typu Johann, długość szczęk 40mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki atraumatyczne** | Wkład monopolarny, kleszczyki atraumatyczne, długość szczęk 16mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki typu pazur** | Wkład do narzędzi HiQ+, średnica 10 mm, długość 330 mm, |
| trzonek | Płaszcz, HiQ+, średnica 10 mm, długość 330 mm, izolowany |
| uchwyt, ERGO | Uchwyt, do narzędzia laparoskopowego HiQ+, z zamkiem |
|  |  |
| **kleszczyki długie typu Maryland** | Wkład monopolarny, kleszczyki do dysekcji typu Maryland, długość szczęk 21mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, monopolarny |
|  |  |
| **kleszczyki Babcock** | Wkład monopolarny, kleszczyki Babcock, długość szczęk 31mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **imadło proste** | Wkład "HiQ+", średnica 5mm, długość 330mm, imadło do szycia, proste |
| uchwyt | Uchwyt asymetryczny z zamkiem do narzędzi HiQ+ |
|  |  |
| **elektroda hakowa** | Haczyk laparoskopowy (HF monopolarny), średnica 5 mm, długość 330 mm; trwałe, ceramiczne zabezpieczenie elektrody w końcu dystalnym |
|  |  |
| **klipsownica tytanowa** | Wielorazowa klipsownica laparoskopowa, rozmiar ML, bransze podgięte pod kątem 25 stopni, uchwyt szczęk w kształcie litery V 50-60stopni, rotacja trzonu 360 stopni, długość robocza 33cm, średnica trzonu 10mm, wraz z kompletem klipsów |
|  |  |
| **retraktor** | retraktor wachlarzowy, wielorazowego użytku |
|  |  |
| **instrument** | Igła, do zamknięcia powięzi, 140 mm |
|  |  |
| **igła Veressa** | Igła Veress'a, szybkoprzepływowa, długość 150 mm |
|  |  |
| **Trokary** |  |
| trokar | Trokar lap. 11mm 300-224-011 , dł. 100mm, z klapka z gwintowanym szaftem z tworzywa |
| gwóźdź | Gwóźdź ostry piramidalny 11mm, 300-241-011, dł. 100mm |
| redukcja | Redukcja 11mm/5,5mm 300-021-011 |
| trokar | Trokar lap 13mm 300-222-013 z klapką, dł. 100 mm, szaft gładki skośny |
| gwóźdź | Gwóźdź ostry piramidalny 13mm, 300-241-013, dł. 100mm |
| redukcja | Redukcja 13mm/5,5mm 300-021-405 |
|  |  |
| **Ssanie/irygacja** |  |
| tuba | Tuba ssąco-płucząca o średnicy 10 mm i długości roboczej 360 mm, z otworami na końcu. |
| tuba | Tuba ssąco-płucząca o średnicy 5,3 mm i długości roboczej 360 mm, z otworami na końcu |
| zawór | Zapasowy zawór do uchwytu tuby ssąco- płuczącej o 5 mm kanale ssącym |
| uchwyt | Uchwyt do tuby ssąco- płuczącej, kanał ssący o średnicy 5 mm |
| rurka | Tuba ssąco-płucząca o śednicy 5 mm, długości roboczej 360 mm, z końcówką o średnicy 1.5mm do aspiracji |
|  |  |
| **kabel monopolarny** | Kabel monopolarny do narzędzi HiQ+, wtyk 4 mm (bananowy), długość 3,5 m do diatermii ESG-400, Erbe VIO i innych z możliwością podłączenia bezpośredniego lub przez adapter. |
| **kabel bipolarny** | Kabel bipolarny do narzędzi HiQ+, jednowtykowe, długość 3,5 m, do diatermii ESG-400, Erbe VIO innych przyjmujących połączenia jednowtykowe wg Erbe. |
|  |  |
| **kontener** | Kosz do sterylizacji narzędzi laparoskopowych z pokrywą. W skład wchodzi: mata silikonowa WA05958A , wkład z uchwytami WA05957A. Wymiary 550x255x230. Kompatybilny ze sterylizacją parową |

***Odpowiedź na pytanie nr 2: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych oraz ilości określonych w SIWZ.***

**Pytanie nr 3**

**dot. pkt I, ppkt. 14.33**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o doprecyzowanie co miał na myśli w ppkt. 14.33. Czy pod pojęciem „trenaż laparoskopowy” kryje się zestaw do nauki podstaw laparoskopowych? Prosimy o sprecyzowanie co powinien zawierać taki zestaw.

***Odpowiedź na pytanie nr 3: Zamawiający doprecyzowuje, iż wymaga dostarczenia trenażera laparoskopowego – powinien umożliwiać naukę lub doskonalenie technik operacyjnych z wykorzystaniem narzędzi laparoskopowych.***

**Pytanie nr 4**

**dot. pkt II, ppkt. od 17.5 do 17.37 instrumentarium laparoskopowe do zastosowań urologicznych i chirurgii ogólnej**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w pkt. I, ppkt. 17.5 do 17.37 zestawu do zastosowań urologicznych i chirurgii ogólnej o poniższych parametrach - nieznacznie różniących się od wymaganych, ale spełniających tą samą funkcjonalność?

|  |  |
| --- | --- |
| **Zestaw do zastosowań urologicznych i chirurgii ogólnej** | |
|  |  |
| **nazwa** | **opis** |
|  |  |
| **bipolarne kleszczyki typu Johan** | Wkład bipolarny, kleszczyki chwytające typu Johann, długość szczęk 17mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus bipolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, bipolarny |
|  |  |
| **kleszczyki Babcock** | Wkład monopolarny, kleszczyki Babcock, długość szczęk 31mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **nożyczki typu Metzenbaum** | Wkład monopolarny, nożyczki typu Metzenbaum, długość szczęk 19mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, monopolarny |
|  |  |
| **kleszczyki typu Manhes** | Wkład bipolarny, kleszczyki chwytające typu Manhes, długość szczęk 14mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus bipolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, bipolarny |
|  |  |
| **bipolarne kleszczyki typu Maryland** | Wkład bipolarny, kleszczyki do dysekcji typu Maryland, długość szczęk 15mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus bipolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, bipolarny |
|  |  |
| **kleszczyki długie typu Johan** | Wkład monopolarny, kleszczyki długie typu Johann, długość szczęk 40mm, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt, roz.L | Uchwyt rozmiar L, z zamkiem dezaktywującym |
|  |  |
| **kleszczyki typu pazur** | Wkład do narzędzi HiQ+, średnica 10 mm, długość 330 mm, |
| trzonek | Płaszcz, HiQ+, średnica 10 mm, długość 330 mm, izolowany |
| uchwyt, ERGO | Uchwyt, do narzędzia laparoskopowego HiQ+, z zamkiem |
|  |  |
| **elektroda hakowa** | Haczyk laparoskopowy (HF monopolarny), średnica 5 mm, długość 330 mm; trwałe, ceramiczne zabezpieczenie elektrody w końcu dystalnym |
|  |  |
| **imadło lewe** | Wkład do narzędzi HiQ+ (WA63718A) średnica 5 mm, długość 330 mm, imadło do igieł, wygięte w lewo |
| uchwyt | Uchwyt asymetryczny z zamkiem do narzędzi HiQ+ |
|  |  |
| **imadło prawe** | Wkład "HiQ+", średnica 5mm, długość 330mm, imadło do szycia, wygięte w prawo |
| uchwyt | Uchwyt asymetryczny z zamkiem do narzędzi HiQ+ |
|  |  |
| **imadło proste** | Wkład "HiQ+", średnica 5mm, długość 330mm, imadło do szycia, proste |
| uchwyt | Uchwyt asymetryczny z zamkiem do narzędzi HiQ+ |
|  |  |
| **igła Veressa** | Igła Veress'a, szybkoprzepływowa, długość 150 mm |
|  |  |
| **popychacz do węzłów** | Wkład, popychacz do węzłów Roeder, średnica 5mm, długość 330mm |
| trzonek | Trzonek / tubus monopolarny, średnica 5mm, długość 330mm |
| uchwyt | Uchwyt rozmiar L, monopolarny |
|  |  |
| **Trokary** |  |
| trokar | Trokar lap. 11mm 300-224-011 , dł. 100mm, z klapka z gwintowanym szaftem z tworzywa |
| gwóźdź | Gwóźdź ostry piramidalny 11mm, 300-241-011, dł. 100mm |
| redukcja | Redukcja 11mm/5,5mm 300-021-011 |
| trokar | Trokar lap 13mm 300-222-013 z klapką, dł. 100 mm, szaft gładki skośny |
| gwóźdź | Gwóźdź ostry piramidalny 13mm, 300-241-013, dł. 100mm |
| redukcja | Redukcja 13mm/5,5mm 300-021-405 |
|  |  |
| **instrument** | Igła, do zamknięcia powięzi, 140 mm |
|  |  |
| **klipsownica tytanowa** | Wielorazowa klipsownica laparoskopowa, rozmiar ML, bransze podgięte pod kątem 25 stopni, uchwyt szczęk w kształcie litery V 50-60stopni, rotacja trzonu 360 stopni, długość robocza 33cm, średnica trzonu 10mm, wraz z kompletem klipsów |
|  |  |
| **retraktor** | retraktor wachlarzowy, wielorazowego użytku |
|  |  |
| **kabel monopolarny** | Kabel monopolarny do narzędzi HiQ+, wtyk 4 mm (bananowy), długość 3,5 m do diatermii ESG-400, Erbe VIO i innych z możliwością podłączenia bezpośredniego lub przez adapter. |
| **kabel bipolarny** | Kabel bipolarny do narzędzi HiQ+, jednowtykowe, długość 3,5 m, do diatermii ESG-400, Erbe VIO innych przyjmujących połączenia jednowtykowe wg Erbe. |
|  |  |
| **kontener** | Kosz do sterylizacji narzędzi laparoskopowych z pokrywą. W skład wchodzi: mata silikonowa WA05958A , wkład z uchwytami WA05957A. Wymiary 550x255x230. Kompatybilny ze sterylizacją parową |

***Odpowiedź na pytanie nr 4: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych oraz ilości określonych w SIWZ.***

**Pytanie nr 5**

**Dot. Część I Zestaw laparoskopowy do chirurgii onkologicznej oraz ginekologicznej z egzoskopem**

Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na wyłączenie do oddzielnego zadania elementów torów wizyjnych oraz urządzeń perferyjnych opisanych w części pierwszej- Zestaw laparoskopowy do chirurgii onkologicznej oraz ginekologicznej z egzoskopem.

Jednocześnie wyjaśniamy, że część z opisanego przez Zamawiającego wyposażenia nie była testowana w warunkach bloku operacyjnego, nie była też uwzględniana przez operatorów w fazie przygotowań do testów. Są to pozycje:

- monitor 3D4K, pkt. 1-1.5

- sterownik kamery 4K, pkt. 2-2.33

- głowica kamery 4K, pkt. 3-3.5

- optyki i światłowody, pkt. 4-4.4

- źródło światła, pkt. 5-5.7

- insuflator, pkt. 6- 6.16

- pompa do laparoskopii i histeroskopii, pkt. 7-7.12

- wózek aparaturowy, pkt. 8- 8.5

- optyki, światłowody oraz pojemniki do sterylizacji pkt. 17- 17.4

***Odpowiedź na pytanie nr 5: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 6**

**Dot. Część I Zestaw laparoskopowy do chirurgii onkologicznej oraz ginekologicznej z egzoskopem**

Prosimy o wyrażenie zgody na zaoferowanie w pkt. 1-1.5 monitora medycznego o najwyższych standardach, którego parametry funkcjonalne i technologiczne podajemy poniżej

|  |
| --- |
| **Monitor LCD Full HD 3D 4K z aktywną matrycą TFT** |
| wymiary 754mm (poziom) x 456mm (pion) |
| o przekątnej 31 cali (31 i 1/8 cala) |
| adapter zasilania AC; wejście/wyjście 4K 4x3G-SDI |
| wejścia sygnału wideo: HDMI, DVI-D, 3G/HD/SD-SDI |
| wyjścia sygnału wideo: DVI-D, 3G/HD/SD-SDI |
| rozdzielczość 4096x2160 ; stosunek boków obrazu 17:9 |
| funkcja PIP; możliwość rotacji obrazu o 180°; |
| możliwość montażu na ramieniu sufitowym |
| Panel LCD z IPS oraz podświetleniem LED |
| Kontrast 1450:1 |
| Jasność 770cd/m2 |
| Rozmiar pixela 0.1704 x 0.1704 mm |
| kąt widzenia 178/178 przy współczynniku kontrastu > 10:1 |
| Obsługa sygnałów Full HD, 3D, Full 4K |

***Odpowiedź na pytanie nr 6: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 7**

**Dot. Część I Zestaw laparoskopowy do chirurgii onkologicznej oraz ginekologicznej z egzoskopem**

Prosimy o zgodę na zaoferowanie w pkt. 2-2.33 sterownika kamery o poniższych parametrach:

|  |
| --- |
| **Sterownik kamery połączony z systemem archiwizacji** |
| zintegrowany ze źródłem światła LED |
| obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA |
| Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem |
| Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4 |
| **Źródło światła LED z czterema diodami** |
| Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona |
| Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia |
| **Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii opto-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej** |
| **kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR** |
| **Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych** |
| **Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu** |
| **Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera** |
| **Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD ze stałym lub zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalną** |
| Wyjścia cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI |
| Wyjścia analogowe: 1xCOMP, 1xY/C |
| Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury |
| Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego |
| Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka |
| Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash |
| Pamięć zewnętrzna w komplecie |
| Pamięć wewnętrzna urządzenia |
| Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff |
| Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD |
| możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzesłanych do pamięci przenośnej |
| Automatyczny dobór ekspozycji (17 stopni) |
| w zestawie przewód sygnałowy SDI dł. 2,5m |
| Możliwość rotacji obrazu o 180 stopni |
| Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu |
| Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem 10.-stopniowym w podstawowym menu panelu dotykowego |
| Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale od -8 do +8 |
| Ręczne dostosowanie jasności obrazu (17 stopni) |
| Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma ) w skali ośmiostopniowej (od -8 do +8) |
| 3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w NBI (Auto, Mode 1-3) |
| 2 tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR |
| Możliwość przypisania ustawień dla 20. użytkowników |
| Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania |
| Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. rekordów) |
| Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych |
| Możliwość ochrony danych hasłem |
| Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć |
| Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz |
| Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora |
| Trzy wartości ustawienia przysłony - automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego |
| Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak) |
| Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu |
| Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja) |
| 3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła |
| Wzmocnienie strukturalne obrazu (2 tryby ośmiostopniowe) oraz wzmocnienie w rogach obrazu (tryb ośmiostopniowy) |
| Filtr moire - dwustopniowy |
| 3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski) |
| Możliwość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR |
| Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika |
| Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off |
| **Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB)** |
| Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień) |
| Możliwość wyświetlenia wskaźnika strzałkowego |
| Wyświetlanie kodów błędów |
| Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty |
| Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym - klasa I |

|  |
| --- |
| Zapis sekwencji video oraz obrazów na dysku wewnętrznym, zewnętrznym nośniku USB oraz ich przesyłanie do dedykowanego, centralnego systemu archiwizacji i zarządzania treściami wideo w szpitalu. |
| Zapis obrazów i sekwencji wideo w rozdzielczości Full HD. |
| Urządzenie obsługiwane poprzez monitor dotykowy 15,6" będący elementem zestawu lub zarządzane zdalnie z dowolnego komputera pracującego w sieci szpitalnej |
| Dostęp zabezpieczony za pomocą systemu autoryzacji użytkowników z funkcją integracji kont Active Directory, każda próba logowania do systemu jest zapisywana w logach systemowych. |
| Wyzwalanie nagrywania za pomocą przycisku w menu lub za pomocą przycisków na głowicy endoskopu |
| Tryb porównawczy umożliwiający porównanie dwóch procedur, bieżącej i archiwalnej lub referencyjnej na tym samym ekranie |
| Funkcja Voice Frequency Analyzer - analizator częstotliwości głosu, umożliwiający nałożenie wartości częstotliwości na obraz a także osadzenie go w nagrywanych materiałach wideo i przechwytywanych obrazach |
| Dostępne metody rejestracji pacjentów i procedur: |
| - ręczne wprowadzanie danych pacjenta i procedury |
| - pobieranie danych pacjenta i procedury poprzez mechanizm listy roboczej z HIS lub PACS |
| - szybka rejestracja, system automatycznie wprowadza predefiniowane dane w celu natychmiastowego rozpoczęcia nagrywania, dane pacjenta można edytować po zakończeniu zapisu |
| Wydruk wybranych obrazów na kompatybilnej drukarce lokalnej lub sieciowej z możliwością wyboru układu wydruku, dostępne układy: 1x1, 1x2, 2x2, 2x3, 2x4, 3x4 |
| Wbudowany moduł zasilania awaryjnego umozliwiający bezpieczne zamknięcie systemu w przypadku zaniku zasilania |
| Eksport wybranych procedur na nośnik USB typu pendrive z możliwością anonimizacji. |
| Dodawanie adnotacji (notatek) do obrazów i nagrań i zapisywania ich w systemie |
| Podgląd nagrywanego obrazu w trybie pełnoekranowym (full-screen) na monitorze sterującym |
| Zapis sygnału audio : kodowanie AAC 128 kbit/s, próbkowanie 44,1kHz |
| Format zapisu obrazów: JPG lub BMP |
| Format zapisu wideo: MPEG-4 |
| Wewnętrzny dysk twardy 1TB |
| Wejście wideo: 1 x SDI (BNC-F) |
| Wyjścia video: DVI-D, DisplayPort, VGA |
| Wejście audio: 2 x 3,5mm mini jack |
| Wyjścia audio: 3,5mm mini jack |
| Porty USB: |
| - na przednim panelu 2 x USB 2.0 |
| - na tylnym panelu 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 |
| Interfejs Ethernet RJ45 2 x 1Gb/s |

|  |
| --- |
| **Centralny system archiwizacji i zarządzania treściami wideo w szpitalu.** |
| Centralny system dokumentacji medycznej przeznaczony do archiwizacji i udostępniania obrazów oraz nagrań video wraz z danymi pacjentów i procedur, zawierający konfigurowalne biblioteki procedur dla wielu specjalizacji. |
| Archiwizacja sygnałów wideo wysokiej rozdzielczości w jakości 1080p |
| Udostępnianie sekwencji wideo i obrazów uprawnionym użytkownikom w sieci szpitalnej przy wykorzystaniu bezpiecznych protokołów transmisji danych z dowolnego komputera w sieci szpitala bez konieczności instalacji oprogramowania Klienta. Dostęp do bibliotek nagrań z urządzeń mobilnych (smartfon, tablet) pracujących w sieci szpitalnej. |
| Dostęp zabezpieczony za pomocą systemu autoryzacji użytkowników, z funkcją integracji kont Active Directory, każda próba logowania do systemu jest zapisywana w logach systemowych. |
| Funkcja definiowania bibliotek nagrań, pozwalających na zarządzanie prawami dostępu do zgromadzonych danych. |
| Kategorie bibliotek: |
| - prywatne – zawierające nagrania i obrazy utworzone przez danego użytkownika i dostępne tylko dla niego, z możliwością udostępnienia innym użytkownikom |
| - oddziałowe – zawierające nagrania i obrazy utworzone przez użytkowników należących do danej grupy (Oddziału) i dostępne dla tej grupy |
| - publiczne – zawierające nagrania i obrazy dostępne dla wszystkich użytkowników uprawnionych do dostępu do systemu |
| - szkoleniowe - zawierajace nagrania i obrazy z sesji telekonsultacji |
| Aplikacja umożliwia przeglądanie sekwencji video i obrazów dołączonych do wybranej procedury, dodawanie adnotacji tekstowych oraz porównywanie aktualnych procedur z archiwalnymi |
| Wbudowany edytor sekwencji wideo pozwala na edycję zapisanych sekwencji |
| Eksport wybranych procedur na nośnik USB typu pendrive z możliwością ich anonimizacji. |
| Odtwarzanie sekwencji video w trybach frame-by-frame (klatka po klatce), slow-motion (tryb spowolniony), fast-forward (tryb przyspieszony) |
| Funkcja utworzenia i zapisania obrazu z dowolnej klatki nagrania. |
| Tryb porównawczy umożliwiający porównanie dwóch procedur, bieżącej i archiwalnej lub referencyjnej na tym samym ekranie |
| System archiwizacji zgodny z regulacjami GDPR (RODO) w zakresie ochrony danych pacjenta i danych wrażliwych |
| Wbudowana funkcja streamingu audio-wideo w sieci szpitalnej pozwala przesyłać obraz i dźwięk na dowolny komputer w sieci - opcja dodatkowa |
| System kompatybilny z szpitalnymi systemami klasy HIS/RIS/PACS w zakresie wymiany danych o pacjentach przez protokół HL7 i DICOM WorkList oraz przesyłania obrazów w standardzie DICOM. |
| Serwer fizyczny lub wirtualny o parametrach minimalnych: 2 x Intel Xeon 8-Core 2.4 Ghz Macierz dyskowa min 2 TB Interfejs sieciowy 1 Gbit/s System operacyjny Windows Server 2016 Standard |

***Odpowiedź na pytanie nr 7: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 8**

**Dot. Część I Zestaw laparoskopowy do chirurgii onkologicznej oraz ginekologicznej z egzoskopem**

Prosimy o wyrażenie zgody na zaoferowanie głowicy kamery 3 – 3.5 o poniższych parametrach, jednocześnie informujemy że sprzęt był testowany w warunkach bloku operacyjnego.

|  |
| --- |
| **Głowica kamery, trzyprzetwornikowa** |
| kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej |
| Typ ochrony BF |
| 3 programowalne przyciski funkcyjne |
| zoom optyczny (2x) oraz ostrość sterowane pokrętłami **lub dedykowanymi przyciskami; dostosowanie parametrów wspomagane mechanicznie bez konieczności używania drugiej ręki operatora kamery** |
| możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym |
| Zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych |
| Możliwość sterylizacji w Sterrad |
| Waga głowicy 220g (lub 280g w przypadku głowicy z przyciskami sterującymi zoomem i ostrością) |
| Tryb eliminacji efektu mory przy współpracy z endoskopami półsztywnymi i fiberoskopami |
| **kompatybilna z funkcją obrazowania w podczerwieni IR** |

***Odpowiedź na pytanie nr 8: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 9**

**Dot. Część I Zestaw laparoskopowy do chirurgii onkologicznej oraz ginekologicznej z egzoskopem**

Prosimy o zgodę na zaoferowanie optyk, światłowodów oraz kontenerów/pojemników do sterylizacji optyk opisanych w pkt. 4 - 4.4, o poniższych parametrach:

|  |
| --- |
| **Optyka do obrazowania fluorescencyjnego IR 2 sztuki** |
| Średnica 10 mm |
| Kąt patrzenia 30o |
| Długość robocza 318,6 mm |
| Pole widzenia 88o |
| Autoklawowalny |
| Soczewki ze szkła ED o niskiej dyspersji |
| Przeznaczony do obrazowania fluorescencyjnego w podczerwieni bliskiej z wykorzystaniem barwnika w postaci zieleni indocyjaninowej (ICG); wbudowany filtr przeznaczony do ICG. |
| Kontener do sterylizacji optyk |

|  |
| --- |
| **Optyka do obrazowania fluorescencyjnego IR 2 sztuki** |
| Średnica 10 mm |
| Kąt patrzenia 0o |
| Długość robocza 318,6 mm |
| Pole widzenia 88o |
| Autoklawowalny |
| Soczewki ze szkła ED o niskiej dyspersji |
| Przeznaczony do obrazowania fluorescencyjnego w podczerwieni bliskiej z wykorzystaniem barwnika w postaci zieleni indocyjaninowej (ICG); wbudowany filtr przeznaczony do ICG. |
| Kontener do sterylizacji optyk |

|  |
| --- |
| **Światłowód we wzmocnionej, nieprzezroczystej osłonie** |
| średnica wiązki 4,25 mm; średnica zewnętrzna 8,4 mm |
| długość 3 m; waga 323 g |
| przeznaczony do optyk o średnicy powyżej 4mm |

***Odpowiedź na pytanie nr 9: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 10**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na wyłączenie optyk, światłowodów oraz kontenerów opisanych w części II pkt. 17- 17.4 do oddzielnego zadania, z uwagi na fakt, że optyki powyżej opisane są integralną częścią toru wizyjnego do laparoskopii:

|  |
| --- |
| **Optyka do obrazowania fluorescencyjnego IR 2 sztuki** |
| Średnica 10 mm |
| Kąt patrzenia 0o |
| Długość robocza 318,6 mm |
| Pole widzenia 88o |
| Autoklawowalny |
| Soczewki ze szkła ED o niskiej dyspersji |
| Przeznaczony do obrazowania fluorescencyjnego w podczerwieni bliskiej z wykorzystaniem barwnika w postaci zieleni indocyjaninowej (ICG); wbudowany filtr przeznaczony do ICG. |
| Kontener do sterylizacji optyk |

|  |
| --- |
| **Optyka do obrazowania fluorescencyjnego IR 3 sztuki** |
| Średnica 10 mm |
| Kąt patrzenia 30o |
| Długość robocza 318,6 mm |
| Pole widzenia 88o |
| Autoklawowalny |
| Soczewki ze szkła ED o niskiej dyspersji |
| Przeznaczony do obrazowania fluorescencyjnego w podczerwieni bliskiej z wykorzystaniem barwnika w postaci zieleni indocyjaninowej (ICG); wbudowany filtr przeznaczony do ICG. |
| Kontener do sterylizacji optyk |

|  |
| --- |
| **Światłowód we wzmocnionej, nieprzezroczystej osłonie, 5 sztuk** |
| średnica wiązki 4,25 mm; średnica zewnętrzna 8,4 mm |
| długość 3 m; waga 323 g |
| przeznaczony do optyk o średnicy powyżej 4mm |

***Odpowiedź na pytanie nr 10: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 11**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie źródła światła opisanego w pkt. 4- 4.7 o poniższych parametrach, jednocześnie informujemy, iż ten element był testowany u Państwa w warunkach bloku operacyjnego:

|  |
| --- |
| **Źródło światła o mocy 300W z modułem podczerwieni** |
| Wyposażone w filtr optyczny blokujący pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej |
| Automatyczna regulacja jasności światła we współpracy ze sterownikiem - optymalne parametry pracy dobierane są automatycznie |
| Przycisk Stand-by |
| Przycik "High illumination" dla ręcznej, szybkiej maksymalizacji mocy |
| Licznik czasu pracy żarowki (ok. 500h) |
| Wbudowana, automatycznie włączana żarówka awaryjna (halogen 35W) w przypadku uszkodzenia lampy głównej |
| Podświetlany panel przedni (operacyjny) urządzenia |
| Klasa I |

***Odpowiedź na pytanie nr 11: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 12**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy o zgodę na zaoferowanie insuflatora laparoskopowego opisanego w pkt. 5- 5.16 jako **Insuflator z podgrzewaniem CO2 - 1 zestaw**, o poniższych parametrach, jednocześnie informujemy że proponowany sprzęt był testowany na Państwa bloku operacyjnym:

|  |
| --- |
| **Insuflator wysokoprzepływowy z funkcją automatycznego oddymiania oraz podgrzewaniem gazu CO2** |
| Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min |
| Automatyczna funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu (off oraz stopnie niski i wysoki); Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie 0-10s. Instalacja drenu do oddymiania na panelu przednim urządzenia. |
| Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia; Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia |
| Wskaźnik słupkowy objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia |
| Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mm Hg |
| Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mm Hg oraz przepływu l/min. |
| Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego |
| Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: dren wielorazowy do insuflacji 1 szt.; dren wielorazowy do oddymiania 1 szt., przewód do podłączenia gazu, przewód komunikacyjny; |
| 2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni |
| 3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki. |
| Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2 |
| Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia |
| Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu automatycznej aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego |
| Oddymianie pola operacyjnego uruchamiane z przycisku nożnego |
| Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną, przewód do instalacji ściennej |
| Podgrzewacz gazu - urządzenie - do utrzymania temperatury insuflowanego gazu CO2 przy zmiennych warunkach przepływów; |
| Podgrzewanie gazu na całej długości przeowdu i systemu |
| Kompatybilny z większością insuflatorów dostępnych na rynku |
| Klasa bezpieczeństwa I, typ B |
| **Autoklawoawalny dren do insuflacji oraz dwa łączniki w komplecie** |

***Odpowiedź na pytanie nr 12: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 13**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy o zgodę na zaoferowanie pompy ssąco płuczącej do laparoskopii i niezależnie pompy do zabiegów histeroskopowych, jednocześnie informujemy iż proponowane wyposażenie było testowane na Państwa bloku operacyjnym:

|  |
| --- |
| **Pompa rolkowa,ssąco- płucząca, do laparoskopii** |
| wyposażona w technologię RFID |
| uniemożliwia wielokrotne użycie jednorazowych drenów |
| zestaw drenów do płukania (jednorazowy), 50szt. |
| możliwość zastosowania drenów płuczących wielorazowych |
| zestaw drenów do odsysania (jednorazowy), 50szt. |
| zestaw drenów do próżni, z filtrem, do stosowania przez 30 dni, 10szt. |
| maksymalne ciśnienie pompy 450 mmHg |
| maksymalna wydajność płukania 2,0 l/min. |
| wymiary- szerokość 210 mm, wysokość 148 mm, głębokość 260 mm |
| **Pompa płucząca do histeroskopii – 1 kpl.** |
| Pompa rolkowa, z zastosowaniem w histeroskopii o przepływie do 0,5l/min. |
| Dren jednorazowy z podłączeniem do dwóch worków |
| Możliwość ustawienia ciśnienia od 35mmHg do 150mmHg |
| Ciśnienie mierzone w granicach 0-750mmHg |
| Możliwość ustawienia przepływu w zakresie min. 0,03-0,5l/min. |
| Waga urządzenia do 6,5kg |
| Ekran dotykowy do sterownia pompą |
| Funkcja rozpoznania średnicy narzędzia celem dostosowania przepływu medium |
| Funkcja ostrzegania przed kończeniem się medium płuczącego celem wymiany zbiornika podającego |
| Funkcja ostrzegania przed nadmiernym ciśnieniem oraz perforacją – alarm wizualny i akustyczny |
| Kompatybilność z systemem pomiaru zużytego medium |
| Klasa bezpieczeństwa: BF, IP41, IP21 |

***Odpowiedź na pytanie nr 13: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 14**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie wózka aparaturowego o poniższych parametrach, jednocześnie informujemy że proponowane rozwiązanie było testowane na Państwa bloku operacyjnym:

|  |
| --- |
| **WM-NP3 wózek aparaturowy** |
|  |
| Wymiary: 1400 mm (wys.) × 675 mm (gł.) × 665 mm (szer.) |
| Masa: 84 kg (bez obciążenia), wraz z zamontowanym transformatorem |
| Maksymalne obciążenia: maksymalnie 31 kg na półkę, maksymalnie 35 kg na panelu dolnym |
| 4 Koła samonastawne, przewodzące, podwójne, w tym dwa koła z hamulcami |
| 4 półki, w tym dwie przestawne |
| Uchwyt na butlę z CO2 |
| Uchwyt monitora LCD |
| Uchwyt pielęgniarskiego panelu  sterowania |
| Funkcja przemieszczania monitora poza obrys wózka dla zapewnienia maximum widoczności |
| Wieszak na płyny infuzyjne |
| Uchwyt na głowicę kamery |

***Odpowiedź na pytanie nr 14: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 15**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na wydzielenie elementów toru wizyjnego oraz urządzeń perferyjnych do oddzielnego zadania, naszą prośbę argumentujemy faktem, iż duża część wyposażenia opisanego przez Zamawiającego nie była testowana u Państwa w warunkach bloku operacyjnego. Jednocześnie prosimy o zgodę na zaoferowanie toru wizyjnego do zaawansowanych procedur laparoskopowych, które były sprawdzane oraz testowane przez operatów Państwa bloku operacyjnego?

Pytanie dotyczy pozycji:

- monitor pkt. 1- 1.5

- sterownik kamery pkt. 2- 2.32

- głowica kamery pkt. 3- 3.7

- źródło światła pkt. 4- 4.7

- insuflator pkt. 5- 5.16

- pompa do laparoskopii pkt. 6- 6.14

- wideoendoskop 3D 00 pkt. 7- 7.10

- wideoendoskop 3D 300 pkt. 8- 8.10

- akcesoria do wideoendoskopów pkt. 9- 9.4

- wózek aparaturowy pkt. 10- 10.6

***Odpowiedź na pytanie nr 15: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 16**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy o zgodę na zaoferowanie wysokiej klasy monitora medycznego opisanego w pkt. 1- 1.5, o poniższych parametrach, który był niejednokrotnie testowany podczas pokazów demonstracyjnych:

|  |
| --- |
| **Monitor LCD Full HD 3D 4K z aktywną matrycą TFT** |
| wymiary 754mm (poziom) x 456mm (pion) |
| o przekątnej 31 cali (31 i 1/8 cala) |
| adapter zasilania AC; wejście/wyjście 4K 4x3G-SDI |
| wejścia sygnału wideo: HDMI, DVI-D, 3G/HD/SD-SDI |
| wyjścia sygnału wideo: DVI-D, 3G/HD/SD-SDI |
| rozdzielczość 4096x2160 ; stosunek boków obrazu 17:9 |
| funkcja PIP; możliwość rotacji obrazu o 180°; |
| możliwość montażu na ramieniu sufitowym |
| Panel LCD z IPS oraz podświetleniem LED |
| Kontrast 1450:1 |
| Jasność 770cd/m2 |
| Rozmiar pixela 0.1704 x 0.1704 mm |
| kąt widzenia 178/178 przy współczynniku kontrastu > 10:1 |
| Obsługa sygnałów Full HD, 3D, Full 4K |

***Odpowiedź na pytanie nr 16: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 17**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie sterownika kamery wraz z systemem archiwizacji procedur, opisanego w pkt. 2- 2.32:

|  |
| --- |
| **Procesor kamery** (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA) **zintegrowany ze źródlem światła LED** |
| Możliwość **wizualizacji 3D** (bez dodatkowych modułów) we współpracy z dedykowanym wideoalaparoskopem |
| Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem |
| Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4 |
| Źródło światła LED z czterema diodami |
| Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona |
| Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia |
| Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej |
| kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR |
| Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych |
| Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu |
| Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera |
| Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD ze stałym lub zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalną |
| Wyjścia cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI |
| Wyjścia analogowe: 1xCOMP, 1xY/C |
| Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury |
| Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego |
| Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka |
| Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash |
| Pamięć zewnętrzna w komplecie |
| Pamięć wewnętrzna urządzenia |
| Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff |
| Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD |
| możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzesłanych do pamięci przenośnej |
| Automatyczny dobór ekspozycji (17 stopni) |
| w zestawie przewód sygnałowy SDI dł. 2,5m |
| Możliwość rotacji obrazu o 180 stopni |
| Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu |
| Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem 10.-stopniowym w podstawowym menu panelu dotykowego |
| Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale od -8 do +8 |
| Ręczne dostosowanie jasności obrazu (17 stopni) |
| Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma ) w skali ośmiostopniowej (od -8 do +8) |
| 3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie (Auto, Mode 1-3) |
| 2 tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR |
| Możliwość przypisania ustawień dla 20. użytkowników |
| Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania |
| Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. rekordów) |
| Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych |
| Możliwość ochrony danych hasłem |
| Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć |
| Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz |
| Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora |
| Trzy wartości ustawienia przysłony - automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego |
| Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak) |
| Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu |
| Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja) |
| 3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła |
| Wzmocnienie strukturalne obrazu (2 tryby ośmiostopniowe) oraz wzmocnienie w rogach obrazu (tryb ośmiostopniowy) |
| Filtr moire - dwustopniowy |
| 3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski) |
| Możliowość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR |
| Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika |
| Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off |
| Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB) |
| Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień) |
| Możliwość wyświetlenia wskaźnika strzałkowego |
| Wyświetlanie kodów błędów |
| Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty |
| Zabezpiecznie przed porażeniem elektrycznycm - klasa I |

|  |
| --- |
| Zapis sekwencji video oraz obrazów na dysku wewnętrznym, zewnętrznym nośniku USB oraz ich przesyłanie do dedykowanego, centralnego systemu archiwizacji i zarządzania treściami wideo w szpitalu. |
| Zapis obrazów i sekwencji wideo w rozdzielczości Full HD. |
| Urządzenie obsługiwane poprzez monitor dotykowy 15,6" będący elementem zestawu lub zarządzane zdalnie z dowolnego komputera pracującego w sieci szpitalnej |
| Dostęp zabezpieczony za pomocą systemu autoryzacji użytkowników z funkcją integracji kont Active Directory, każda próba logowania do systemu jest zapisywana w logach systemowych. |
| Wyzwalanie nagrywania za pomocą przycisku w menu lub za pomocą przycisków na głowicy endoskopu |
| Tryb porównawczy umożliwiający porównanie dwóch procedur, bieżącej i archiwalnej lub referencyjnej na tym samym ekranie |
| Funkcja Voice Frequency Analyzer - analizator częstotliwości głosu, umożliwiający nałożenie wartości częstotliwości na obraz a także osadzenie go w nagrywanych materiałach wideo i przechwytywanych obrazach |
| Dostępne metody rejestracji pacjentów i procedur: |
| - ręczne wprowadzanie danych pacjenta i procedury |
| - pobieranie danych pacjenta i procedury poprzez mechanizm listy roboczej z HIS lub PACS |
| - szybka rejestracja, system automatycznie wprowadza predefiniowane dane w celu natychmiastowego rozpoczęcia nagrywania, dane pacjenta można edytować po zakończeniu zapisu |
| Wydruk wybranych obrazów na kompatybilnej drukarce lokalnej lub sieciowej z możliwością wyboru układu wydruku, dostępne układy: 1x1, 1x2, 2x2, 2x3, 2x4, 3x4 |
| Wbudowany moduł zasilania awaryjnego umozliwiający bezpieczne zamknięcie systemu w przypadku zaniku zasilania |
| Eksport wybranych procedur na nośnik USB typu pendrive z możliwością anonimizacji. |
| Dodawanie adnotacji (notatek) do obrazów i nagrań i zapisywania ich w systemie |
| Podgląd nagrywanego obrazu w trybie pełnoekranowym (full-screen) na monitorze sterującym |
| Zapis sygnału audio : kodowanie AAC 128 kbit/s, próbkowanie 44,1kHz |
| Format zapisu obrazów: JPG lub BMP |
| Format zapisu wideo: MPEG-4 |
| Wewnętrzny dysk twardy 1TB |
| Wejście wideo: 1 x SDI (BNC-F) |
| Wyjścia video: DVI-D, DisplayPort, VGA |
| Wejście audio: 2 x 3,5mm mini jack |
| Wyjścia audio: 3,5mm mini jack |
| Porty USB: |
| - na przednim panelu 2 x USB 2.0 |
| - na tylnym panelu 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 |
| Interfejs Ethernet RJ45 2 x 1Gb/s |

|  |
| --- |
| **Centralny system archiwizacji i zarządzania treściami wideo w szpitalu.** |
| Centralny system dokumentacji medycznej przeznaczony do archiwizacji i udostępniania obrazów oraz nagrań video wraz z danymi pacjentów i procedur, zawierający konfigurowalne biblioteki procedur dla wielu specjalizacji. |
| Archiwizacja sygnałów wideo wysokiej rozdzielczości w jakości 1080p |
| Udostępnianie sekwencji wideo i obrazów uprawnionym użytkownikom w sieci szpitalnej przy wykorzystaniu bezpiecznych protokołów transmisji danych z dowolnego komputera w sieci szpitala bez konieczności instalacji oprogramowania Klienta. Dostęp do bibliotek nagrań z urządzeń mobilnych (smartfon, tablet) pracujących w sieci szpitalnej. |
| Dostęp zabezpieczony za pomocą systemu autoryzacji użytkowników, z funkcją integracji kont Active Directory, każda próba logowania do systemu jest zapisywana w logach systemowych. |
| Funkcja definiowania bibliotek nagrań, pozwalających na zarządzanie prawami dostępu do zgromadzonych danych. |
| Kategorie bibliotek: |
| - prywatne – zawierające nagrania i obrazy utworzone przez danego użytkownika i dostępne tylko dla niego, z możliwością udostępnienia innym użytkownikom |
| - oddziałowe – zawierające nagrania i obrazy utworzone przez użytkowników należących do danej grupy (Oddziału) i dostępne dla tej grupy |
| - publiczne – zawierające nagrania i obrazy dostępne dla wszystkich użytkowników uprawnionych do dostępu do systemu |
| - szkoleniowe - zawierajace nagrania i obrazy z sesji telekonsultacji |
| Aplikacja umożliwia przeglądanie sekwencji video i obrazów dołączonych do wybranej procedury, dodawanie adnotacji tekstowych oraz porównywanie aktualnych procedur z archiwalnymi |
| Wbudowany edytor sekwencji wideo pozwala na edycję zapisanych sekwencji |
| Eksport wybranych procedur na nośnik USB typu pendrive z możliwością ich anonimizacji. |
| Odtwarzanie sekwencji video w trybach frame-by-frame (klatka po klatce), slow-motion (tryb spowolniony), fast-forward (tryb przyspieszony) |
| Funkcja utworzenia i zapisania obrazu z dowolnej klatki nagrania. |
| Tryb porównawczy umożliwiający porównanie dwóch procedur, bieżącej i archiwalnej lub referencyjnej na tym samym ekranie |
| System archiwizacji zgodny z regulacjami GDPR (RODO) w zakresie ochrony danych pacjenta i danych wrażliwych |
| Wbudowana funkcja streamingu audio-wideo w sieci szpitalnej pozwala przesyłać obraz i dźwięk na dowolny komputer w sieci - opcja dodatkowa |
| System kompatybilny z szpitalnymi systemami klasy HIS/RIS/PACS w zakresie wymiany danych o pacjentach przez protokół HL7 i DICOM WorkList oraz przesyłania obrazów w standardzie DICOM. |
| Serwer fizyczny lub wirtualny o parametrach minimalnych: 2 x Intel Xeon 8-Core 2.4 Ghz Macierz dyskowa min 2 TB Interfejs sieciowy 1 Gbit/s System operacyjny Windows Server 2016 Standard |

***Odpowiedź na pytanie nr 17: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 18**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie zintegrowanego wideoendoskopu Full HD w pozycji głowica kamery opisanej w pkt. 3- 3.7, jednocześnie informujemy iż proponowane wyposażenie było sprawdzane oraz testowane na Państwa bloku operacyjnym.

***Odpowiedź na pytanie nr 18: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 19**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Czy Zamawiający będzie wymagał w przypadku wideoendoskopów 2D/HD zaoferowania systemu zapobiegającemu parowaniu soczewki na końcu dystalnym, jednocześnie informujemy że system ten był niejednokrotnie testowany na Państwa bloku operacyjnym i charakteryzuje się istotnie wyższym profilem bezpieczeństwa dla pacjenta oraz poprzez innowacyjne zastosowane rozwiązania znacznie skraca czas zabiegu laparoskopowego?

***Odpowiedź na pytanie nr 19: Zamawiający nie wprowadza nowego wymogu.***

|  |
| --- |
| **Wideolaparoskop HD 30o** |
| Średnica optyki 10 mm |
| Kąt patrzenia 30o |
| przetwornik HD w końcu dystalnym urządzenia |
| Obrazowanie w rozdzielczości Full HD |
| Długość robocza 335 mm |
| światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym |
| wymagany system podgrzewania końcówki zapobiegający parowaniu części dystalnej endoskopu |
| Optyka zintegrowana z rękojeścią |
| trzy przyciski funkcyjne do zaprogramowania wybranej funkcji |
| urządzenie oparte na technologii "chip-on-the-tip" pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej lub klatce piersiowej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa |
| Kontrola stałej ostrości obrazu na całym ekranie; brak konieczności regulacji ostrości |
| Znacznik na rękojeści i pokrętle- wskazujący pozycję 0 horyzontu |
| pokrętło obrotu obrazu względem osi urządzenia bez utraty orientacji w polu |
| klasa IIA, typ ochrony BF, klasa ochrony IPX7 |
| Dwa zestawy kompletnych wideoendoskopów |
| Autoklawowalny |
| Kosz do sterylizacji wideolaparoskopów o długości do 360 mm, o wymiarach 580 x 77 x 270 mm, z pokrywą |
|  |

**Pytanie nr 20**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie źródła światła opisanego w pkt. 4- 4.7:

|  |
| --- |
| **Źródło światła XENON o mocy 300W z modułem podczerwieni** |
| Wyposażone w filtr optyczny blokujący pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej |
| Automatyczna regulacja jasności światła we współpracy ze sterownikiem - optymalne parametry pracy dobierane są automatycznie |
| Przycisk Stand-by |
| Przycik "High illumination" dla ręcznej, szybkiej maksymalizacji mocy |
| Licznik czasu pracy żarowki (ok. 500h) |
| Wbudowana, automatycznie włączana żarówka awaryjna (halogen 35W) w przypadku uszkodzenia lampy głównej |
| Podświetlany panel przedni (operacyjny) urządzenia |
| Klasa I |

***Odpowiedź na pytanie nr 20: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 21**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy o zgodę na zaoferowanie insuflatora opisanego w pkt. 5- 5.16, o poniższych parametrach, jednocześnie informujemy że urządzenie było sprawdzane i testowane na Państwa bloku operacyjnym

|  |
| --- |
| **Insuflator wysokoprzepływowy z funkcją automatycznego oddymiania oraz podgrzewaniem gazu CO2** |
| Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min |
| Automatyczna funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu (off oraz stopnie niski i wysoki); Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie 0-10s. Instalacja drenu do oddymiania na panelu przednim urządzenia. |
| Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia; Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia |
| Wskaźnik słupkowy objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia |
| Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mm Hg |
| Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mm Hg oraz przepływu l/min. |
| Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego |
| Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: dren wielorazowy do insuflacji 1 szt.; dren wielorazowy do oddymiania 1 szt., przewód do podłączenia gazu, przewód komunikacyjny; |
| 2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni |
| 3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki. |
| Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2 |
| Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia |
| Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu automatycznej aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego |
| Oddymianie pola operacyjnego uruchamiane z przycisku nożnego |
| Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną, przewód do instalacji ściennej |
| Podgrzewacz gazu - urządzenie - do utrzymania temperatury insuflowanego gazu CO2 przy zmiennych warunkach przepływów; |
| Podgrzewanie gazu na całej długości przeowdu i systemu |
| Kompatybilny z większością insuflatorów dostępnych na rynku |
| Klasa bezpieczeństwa I, typ B |
| **Autoklawoawalny dren do insuflacji oraz dwa łączniki w komplecie** |

***Odpowiedź na pytanie nr 21: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych oraz ilości określonych w SIWZ.***

**Pytanie nr 22**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie pompy do laparoskopii opisanej w pkt. 6-6.14, o poniższych parametrach, jednocześnie informujemy że urządzenie było sprawdzane i testowane na Państwa bloku operacyjnym”

|  |
| --- |
| **Pompa rolkowa,ssąco- płucząca, do laparoskopii** |
| wyposażona w technologię RFID |
| uniemożliwia wielokrotne użycie jednorazowych drenów |
| zestaw drenów do płukania (jednorazowy), 50szt. |
| możliwość zastosowania drenów płuczących wielorazowych |
| zestaw drenów do odsysania (jednorazowy), 50szt. |
| zestaw drenów do próżni, z filtrem, do stosowania przez 30 dni, 10szt. |
| maksymalne ciśnienie pompy 450 mmHg |
| maksymalna wydajność płukania 2,0 l/min. |
| wymiary- szerokość 210 mm, wysokość 148 mm, głębokość 260 mm |

***Odpowiedź na pytanie nr 22: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych oraz ilości określonych w SIWZ.***

**Pytanie nr 23**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie zintegrowanego wideoendoskopu 3D 00 do laparoskopii, który jest opisany w pkt. 7- 7.10, o poniższych parametrach?

Jednocześnie informujemy, że oferowane przez nas urządzenie było testowane na Państwa bloku operacyjnym

|  |
| --- |
| **Wideolaparoskop 3D śr. 10mm o kącie patrzenia 0°, autoklawowalny** |
| urządzenie zintegrowane w całość, oparte na technologii "chip-on-the-tip" (przetwornik obrazu na końcu dystalnym endoskopu) pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa |
| Brak konieczności manualnej regulacji ostrości dzięki właściwości/funkcji Focus- Free wynikającej z umieszczenia przetworników CCD w części dystalnej endoskopu |
| Cały endoskop zanurzalny w środku dezynfekującym;  norma IPX7  typ ochrony |
| Możliwość obrazowania 2D i 3D. Przełączanie pomiędzy trybami za pomocą jednego przycisku na laparoskopie. |
| Trzy programowalne przyciski funkcyjne na rękojeści wideoendoskopu |
| W zestawie 5 opraw okularowych oraz 15 szyb 3D kompatybilnych z oprawami |
| System „fog less” zapewniający redukcję parowania soczewki poprzez rozwiązania technologiczne wewnątrz tubusa |
| Przechwytywanie obrazu dzięki 2 dystalnym przetwornikom obrazu HDTV Pole widzenia 67 stopni Średnica 10mm Długość robocza 330mm Długość światłowodu zintegrowanego z przewodem transmisyjnym 2780cm |
| **Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu** |

***Odpowiedź na pytanie nr 23: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 24**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Czy Zamawiający będzie wymagał aby wideoendoskopy 3D posiadały system redukujący efekt parowania soczewki na końcówce dystalnej?

***Odpowiedź na pytanie nr 24: Zamawiający nie wprowadza nowego wymogu.***

**Pytanie nr 25**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie zintegrowanego wideoendoskopu 3D 300 do laparoskopii, który jest opisany w pkt. 8- 8.10, o poniższych parametrach?

Jednocześnie informujemy, że oferowane przez nas urządzenie było testowane na Państwa bloku operacyjnym.

|  |
| --- |
| **Wideolaparoskop 3D śr. 10mm o kącie patrzenia 30°, autoklawowalny** |
| urządzenie zintegrowane, oparte na technologii "chip-on-the-tip" (przetwornik obrazu na końcu dystalnym endoskopu) pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa |
| W zestawie 5 opraw okularowych oraz 15 szyb 3D kompatybilnych z oprawami |
| pokrętło obrotu obrazu 3D względem osi urządzenia |
| Możliwość obrazowania 2D i 3D. Przełączanie pomiędzy trybami za pomocą jednego przycisku na laparoskopie |
| System „fog less” zapewniający redukcję parowania soczewki poprzez rozwiązania technologiczne wewnątrz tubusa |
| Przechwytywanie obrazu dzięki 2 dystalnym przetwornikom obrazu HDTV |
| Trzy programowalne przyciski funkcyjne na rękojeści wideoendoskopu |
| Cały endoskop zanurzalny w środku dezynfekującym;  norma IPX7  typ ochrony BF |
| Pole widzenia 67 stopni Brak konieczności manualnej regulacji ostrości dzięki właściwości Focus- Free wynikającej z umieszczenia przetworników CCD w części dystalnej endoskopu Średnica 10mm Długość robocza 335mm Długość światłowodu zintegrowanego z przewodem transmisyjnym 2780cm |
| **Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu** |

***Odpowiedź na pytanie nr 25: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 26**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie wózka aparaturowego opisanego w pkt. 10- 10.6, o poniższych parametrach, jednocześnie informujemy iż oferowane przez nas wyposażenie było sprawdzane i testowane na Państwa bloku operacyjnym

|  |
| --- |
| **WM-NP3 wózek aparaturowy** |
|  |
| Wymiary: 1400 mm (wys.) × 675 mm (gł.) × 665 mm (szer.) |
| Masa: 84 kg (bez obciążenia), wraz z zamontowanym transformatorem |
| Maksymalne obciążenia: maksymalnie 31 kg na półkę, maksymalnie 35 kg na panelu dolnym |
| 4 Koła samonastawne, przewodzące, podwójne, w tym dwa koła z hamulcami |
| 4 półki, w tym dwie przestawne |
| Uchwyt na butlę z CO2 |
| Uchwyt monitora LCD |
| Uchwyt pielęgniarskiego panelu  sterowania |
| Funkcja przemieszczania monitora poza obrys wózka dla zapewnienia maximum widoczności |
| Wieszak na płyny infuzyjne |
| Uchwyt na głowicę kamery |

***Odpowiedź na pytanie nr 26: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 27**

**Dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Zwracamy się z pytaniem do Zamawiającego czy w zakresie wideendoskopów 3D/2D będzie wymagał zaoferowania bezwzględnej ochrony serwisowej w okresie 24 miesięcy, informujemy że ten typ ochrony polega na bezpłatnym usuwaniu awarii bez względu na przyczynę ich wystąpienia.

***Odpowiedź na pytanie nr 27: Zamawiający nie wprowadza nowego wymogu.***

**Pytanie nr 28**

**Dot. Część III Tor wizyjny Urologiczny**

Czy Zamawiający w części III Tor wizyjny Urologiczny wyrazi zgodę na dopuszczenie w pozycji od 1 do 1.24 procesora kamery ze zintegrowanym źródłem światła o następujących parametrach:

- Procesor wideo HDTV 1080 ze zintegrowanym źródłem światła LED, funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła NBI; cyfrowe wyjścia HDTV1080: DVI-D, 2X HD-SDI; wyjścia wideo standard: S-video, Composite; menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w pełni w języku polskim; polskie czcionki komunikatów procesora; możliwość podłączenia urządzeń magazynujących - USB Stick w celu zapisania zdjęć; tryby przysłony: auto, średni; automatyczna lub ręczna regulacja mocy światła; insuflacja powietrza: Wysoki, Niski, OFF.

***Odpowiedź na pytanie nr 28: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 29**

**Dot. Część III Tor wizyjny Urologiczny**

Czy Zamawiający w części III Tor wizyjny Urologiczny wyrazi zgodę na dopuszczenie w pozycji 1.4 monitora medycznego LED FULL HD o poniższych parametrach:

- Rozmiar matrycy 27 cali, max rozdzielczość 1920/1080, jasność 250 cd/m2, kąt widzenia 178 stopni/ 178 stopni, głębia kolorów 16,7 milionów, Czas reakcji 5s

-Wejścia VGA, HDMI

-Wejścia audio 1 x mini jack 3,5 mm, głośnik 2W x 2

- Zasilanie: Zasilacz sieciowy zewnętrzny, Zasilanie montora DC 12V, 2,5A. Pobór mocy <35W Włączony, <0,5W Tryb uśpienia/wyłączony?

***Odpowiedź na pytanie nr 29: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych.***

**Pytanie nr 30**

**Dot. Część III Tor wizyjny Urologiczny**

Czy Zamawiający w części III Tor wizyjny urologiczny wyrazi zgodę na dopuszczenie w pozycji od 2 do 2.3 głowicy kamery o następujących parametrach:

- Głowica kamery SD, typ kątowy – urologiczny, powiększenie 0,8x, możliwość ustawienia kąta

obserwacji z blokadą głowicy na endoskopie, ostrość sterowana pokrętłem, adapter optyki

zintegrowany, połączenie z optyką zaciskowe, waga bez przewodu 45 g, długość przewodu 4 m,

wbudowany filtr moire?

***Odpowiedź na pytanie nr 30: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 31**

**Dot. Część III Tor wizyjny Urologiczny**

Czy Zamawiający w części III Tor wizyjny urologiczny wyrazi zgodę na dopuszczenie w pozycji od 3 do 3.11 pompy urologicznej o poniższych parametrach:

Pompa do procedur artroskopowych/urologicznych/histeroskopowych

trzy tryby pracy w jednym urządzeniu

- precyzyjny system kalibracji (funkcja LEVEL)

- pamięć ostatnich ustawień

- duży, czytelny wyświetlacz

- intuicyjne menu

- sterowanie zdalne za pomocą pilota

- zestaw startowy drenów (3xSUTS)

- zestaw startowy drenów DUPP ( dren dzienny) 1op.

-zestaw startowy drenów SUPP 1op.

Waga pompy 7,6 kg, Wymiary G:306mm x S:330mm x W:120 mm, Napiecie zasilania 100-240V AC, Częstotliwość zasilania 50/60 Hz, Część aplikacyjna – typ BF, Stopień ochrony IPX1, standard CE?

***Odpowiedź na pytanie nr 31: Zamawiający wyraża zgodę przy zachowaniu pozostałych parametrów granicznych oraz ilości określonych w SIWZ.***

**Pytanie nr 32**

**Dot. Część III Tor wizyjny Urologiczny**

Czy Zamawiający w części III Tor wizyjny urologiczny wyrazi zgodę na dopuszczenie w pozycji od 4 do 4.24 zestawu do resekcji bipolarnej w środowisku soli fizjologicznej z uniwersalnym generatorem elektrochirurgicznym o poniższych parametrach:

|  |
| --- |
| **Uniwersalna diatermia elektrochirurgiczna** |
| Dedykowany program do resekcji bipolarnej w roztworze soli fizjologicznej z funkcją rozpoznawania roztworu 0,9% NaCl: Koagulacja 200W, Cięcie 320W |
| Gniazdo z funkcją rozpoznawania narzędzia, zapewniające przy każdym podłączeniu przewodu przywołanie optymalnych parametrów pracy programu do resekcji bipolarnej |
| Możliwość resekcji monopolarnej w glicynie, sorbitolu, wodzie.  Podłączenie przewodów monopolarnych różnych producentów bez konieczności używania przejściówek/adapterów |
| Możliwość zapisu parametrów pracy dla różnych użytkowników i procedur |
| Graficzne i dźwiękowe komunikaty ostrzegające |
| Odrębna regulacja nastawień koagulacji mono/bipolarnej i cięcia monopolarnego |
| Moc cięcia monopolarnego 300 W |
| Moc koagulacji monopolarnej 200 W |
| Moc koagulacji bipolarnej 120W |
| Koagulacja typu spray 120W |
| Stan pracy generatora sygnalizowany akustycznie z możliwością płynnej regulacji natężenia dźwięku |
| Włącznik nożny aktywujący pracę generatora elektrochirurgicznego. |
| Gniazdo do podłączenia jednorazowych płytek pacjenta |
| Przewód do jednorazowych płytek pacjenta |
| System monitorowania poprawnego przylegania dwudzielnej płytki pacjenta |
| Generator wyposażony w panel dotykowy LCD, zapewniające dostęp do menu urządzenia oraz ustawienie parametrów pracy |
| Możliwość: aktualizacji oprogramowania w urządzeniu, ustawienia parametrów pracy dla 39 użytkowników, podłączenia 2 instrumentów monopolarnych,1 instrumentu bipolarnego oraz gniazdo z funkcją rozpoznawania narzędzia |
| Generator wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem/siecią urządzeń sali endoskopowej/bloku operacyjnego |
| **Resektoskop obrotowy z ciągłym przepływem** |
| Optyka - kąt patrzenia 30o, średnica zewnętrzna 4 mm, pin zatrzaskowy, kompatybilność optyki z elektrodą oznaczona kodem kolorystycznym, perforowana rurka ochronna o długości 305 mm w zestawie – 1 szt. |
| Pojemnik do sterylizacji optyki, z przeźroczystą pokrywą – 1 szt. |
| Światłowód, średnica wiązki 2,8 mm, średnica zewnętrzna 6,8 mm, długość 3 m – 2 szt. |
| Element pracujący bipolarny do resektoskopu, aktywny. Uchwyty na palce wykonane z tworzywa sztucznego. Uchwyt dla palców prowadzących otwarty, zamknięty, obrotowy dla kciuka. Demontaż elementu roboczego z płaszcza wewnętrznego za pomocą jednego przycisku – 1 szt. |
| Przewód bipolarny do elementu pracującego, długość 4 m, kompatybilny z gniazdem z funkcją rozpoznawania narzędzia – 2 szt. |
| **Płaszcze 24/26 Fr**  Płaszcz wewnętrzny 24 Fr z obturatorem - zakończenie płaszcza – końcówka ceramiczna, kompatybilność wymiaru płaszcza wewnętrznego z rozmiarem elektrody oznaczona kodem kolorystycznym – 1 szt.  Płaszcz zewnętrzny - obwód zewnętrzny 26 Fr, ilość zaworów 2, obrotowy, kraniki bezobsługowe - nierozbieralne. Kierunek odpływu i dopływu oznaczony strzałkami. Kompatybilność wymiaru płaszcza wewnętrznego z rozmiarem płaszcza zewnętrznego oraz obturatora, oznaczona kodem kolorystycznym – 1 szt. |
| Elektroda resekcyjna bipolarna, średnia pętla 0,2 mm, TURis/TCRis, do optyki 30°, sterylna, jednorazowego użytku, 12szt / op – 1 op. |
| Elektroda resekcyjna do waporyzacji bipolarnej w 0,9% NaCl TURis/TCRis, grzybkowa owalna, do optyki 12° i 30°, sterylna, jednorazowego użytku, 5 szt./op. – 1 op |
| Pojemnik do sterylizacji resektoskopu, z przeźroczystą pokrywą. Silikonowe uchwyty podtrzymujące optykę, płaszcze resektoskopu, element roboczy. 1 szt |

***Odpowiedź na pytanie nr 32: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 33**

**Dot. Część III Tor wizyjny Urologiczny**

Czy Zamawiający w części III Tor wizyjny urologiczny wyrazi zgodę na dopuszczenie w pozycji 5.1 wózka (stojaka jezdnego) o poniższych parametrach:

Kompaktowy wózek endoskopowy.

W zestawie transformator 220-240 V, maks. obciążenie 1200 VA, 8 gniazd do podłączenia urządzeń, MAJ-2146 wysuwana szuflada na klawiaturę,

MAJ-1683 sztywne ramię do montażu monitora max. 26", wyposażony w 4 półki (2 regulowane), dwa kółka z hamulcami.

Nośność półek - 25 kg, górnej półki 10 kg, uchwyt na głowicę kamery.

Górna półka: szerokość 424 mm, głębokość 370 mm

Środkowe półki: szerokość 400 mm, głębokość 467 mm

Dolna półka: szerokość 476 mm, głębokość 438 mm

***Odpowiedź na pytanie nr 33: Zamawiający wyraża zgodę.***

**Pytanie nr 34**

**dot. Część II Tor wizyjny 4K/3D**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyłączenie pozycji 12-16.3 oraz 18-20.43 do oddzielnego pakietu, co umożliwi złożenie oferty większej liczbie Oferentów?

***Odpowiedź na pytanie nr 34: Zamawiający nie wyraża zgody.***

**Pytanie nr 35**

**dot. projektu umowy §4 ust. 9**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę powyższego ustępu na następujący:

„W okresie gwarancji czas przystąpienia do naprawy maks. 48 godz. od zgłoszenia awarii z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy przy naprawie w miejscu instalacji oraz usunięcie uszkodzenia w ciągu 7 dni roboczych od zgłoszenia ***(jak w załączniku do umowy Warunki Serwisu Gwarancyjnego pkt. 11)***, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z poza granic RP do 12 dni roboczych”?

***Odpowiedź na pytanie nr 35: Zamawiający dokona poprawy w projekcie umowy zapis dotyczący ’’….*** ***czas przystąpienia do naprawy maks. 48 godz. ……….”***

**Pytanie nr 36**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie drobnego wyposażenia (np. elementy wózka endoskopowego), które nie są wyrobami medycznymi - stawka VAT 23%?

***Odpowiedź na pytanie nr 36: Zamawiający wyraża zgodę.***

**Zamawiający informuje, iż:**

**1)** pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

**2)** wszystkie zmiany dokumentacji wynikające z udzielonych wyżej wyjaśnień należy uwzględnić przy składaniu ofert powołując się na odpowiedzi Zamawiającego.

**3)** wszystkie zmiany dokumentacji wynikające z udzielonych wyżej wyjaśnień dotyczące umowy zostaną wprowadzone do umowy przed ich podpisaniem z Zamawiającym.

**DYREKTOR**

**SP ZOZ MSWiA w Łodzi**

***dr n. med. Robert Starzec, MBA***