**OR.272.00035.2017 Załącznik nr 4 do SIWZ**

**ZESTAWIENIE MINIMALNYCH WYMAGANYCH/OCENIANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – zadanie nr 2**

Przedmiot zamówienia:  **– ZESTAW DO CHOLECYSTEKTOMII LAPAROSKOPOWEJ - 1 ZESTAW**

**Producent: …………………………………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETR WYMAGANY** | **OFEROWANY PARAMETR** | **PUNKTACJA** |
| **MONITOR MEDYCZNY 24”– 1 szt.** |
| 1 | Oferent / Producent | Podać |  |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |  |
| 4 | Gwarancja  | 24 m-ce |  |  |
| 5 | Rozdzielczość Full HD 1920x1080 pixeli | Tak |  |  |
| 6 | Podświetlenie LED | Tak |  |  |
| 7 | Przekątna ekranu min. – 24” | Tak |  |  |
| 8 | Wejścia: DVI, RGBS, YpbPr, S-VIDEO, COMPOSITE | Tak |  |  |
| 9 | Jasność min: 300 cd/m2 | Tak |  |  |
| 10 | Kontrast min: 1400:1 | Tak |  | 10 pkt |
| 11 | Czas reakcji min 8 ms | Tak |  |  |
| **MONITOR MEDYCZNY 27”– 1 szt.** |
| 1 | Oferent / Producent | Tak |  |  |
| 2 | Nazwa i typ | Tak |  |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Tak |  |  |
| 4 | Gwarancja | 24 m-ce |  |  |
| 5 | Rozdzielczość Full HD 1920x1080 pixeli | Tak |  |  |
| 6 | Podświetlenie LED | Tak |  |  |
| 7 | Przekątna ekranu min. – 27” | Tak |  |  |
| 8 | Wejścia: 2xDVI-D, 1x VGA (D-Sub), 1x SD/HD/3G-SDI (BNC), 1Xc-Video (BNC), 2xS-Video (Y/C) (BNC), 1x Component | Tak |  |  |
| 9 | Jasność min.: 600 cd/m2 | Tak |  |  |
| 10 | Kontrast min.: 1000:1 | Tak |  | 10 pkt |
| 11 | Czas reakcji min. 14 ms | Tak |  |  |
| **KAMERA– 1 szt.**  |
| 1 | Oferent / Producent | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4 | Gwarancja | 24 m-ce |  |
| 5 | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |  |
| 6 | Kamera laparoskopowa 1-chip | TAK |  |
| 7 | Rozdzielczość 1920x1080 pixels | TAK |  |
| 8 | Matryca CMOS | TAK |  |
| 9 | Szybkość przesłony 1/60~1/50,000 na sekundę  | TAK |  |
| 10 | Wyjścia kamery: HD-SDI / 3G x2, DVIx2, Composite Video x1, S-Video x1 | TAK |  |
| 11 | Zasilanie 100-240V / 50-60Hz | TAK |  |
| 12 | Dotykowy wyświetlacz | TAK |  |
| **ŹRÓDŁO ŚWIATŁA– 1 szt.**  |
| 1 | Oferent / Producent | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4 | Gwarancja 24 m-ce | TAK |  |
| 5 | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |  |
| 6 | Typ żarówki laser-LED | TAK |  |
| 7 | Temperatura kolorów min. 6500K | TAK |  |
| 8 | Żywotność żarówki min. 10 000 godzin | TAK |  |
| 9 | Dotykowy wyświetlacz | TAK |  |
| 10 | Klasa ochronna I | TAK |  |
| 11 | Napięcie zasilania 100-240 V / 50-60 Hz |  |  |
| **INSUFLATOR- 1 szt.** |
| 1 | Oferent / Producent | Podać |  |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |  |
| 4 | Gwarancja 24 m-ce | Tak |  |  |
| 5 | Przepływ gazu min. 0-45 l/min | Tak |  |  |
| 6 | Ciśnienie insuflacji 0-30 mmHg | Tak |  |  |
| 7 | Dotykowy wyświetlacz | Tak |  |  |
| 8 | Zestaw drenów | Tak |  |  |
| 9 | Zestaw filtrów | Tak |  |  |
| 10 | Wąż podgrzewający gaz | Tak |  | Irygacja 10 pkt |
| 11 | Opcja irygacji CO2 do systemu płukania  | Tak |  |  |
| **OPTYKA– 1 szt.** |
| 1 | Oferent / Producent | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4 | Gwarancja 24 m-ce | Tak |  |
| 5 | Średnica 10 mm | Tak |  |
| 6 | Długość 344 mm | Tak |  |
| 7 | Kąt widzenia 0o | Tak |  |
| 8 | Autoklawowalny | Tak |  |
| 9 | Wykonany ze stali nierdzewnej | Tak |  |
| **ŚWIATŁOWÓD– 1 szt.** |
| 1 | Oferent / Producent | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4 | Gwarancja 24 m-ce | Tak |  |
| 5 | Średnica 4,8 mm | Tak |  |
| 6 | Długość 3 m | Tak |  |
| 7 | Końcówki MGB/WOLF | Tak |  |
| **WÓZEK ENDOSKOPOWY– 1 szt.** |
| 1 | Oferent / Producent | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4 | Gwarancja 24 m-ce | Tak |  |
| 5 | Podstawa jezdna z blokadą kół | Tak |  |
| 6 | Zasilanie centralne wózka | Tak |  |
| 7 | Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu | Tak |  |
| 8 | Wieszak na endoskopy | Tak |  |
| 9 | Rozstaw kół min. 580x445 mm | Tak |  |
| 10 | Wysokość mocowania monitora do osi płytki mocującej min.1550 mm | Tak |  |
| 11 | Szerokość podstawy max.660x525 mm | Tak |  |
| 12 | Obrót monitora wokół osi pionowej | Tak |  |

**Narzędzia Laparoskopowe - gwarancja 24 miesiące :**

|  |
| --- |
| **Klipsownica– 1 szt.** |
| 1 | Przeznaczona do klipsów SLS | Tak |  |  |
| 2 | Rozmiar klipsów medium-large | Tak |  |  |
| 3 | Obrotowa  | Tak |  |  |
| **Klipsy – 1 op.** |
| 1 | Tytanowe  | Tak |  |  |
| 2 | LT 300 | Tak |  |  |
| 3 | W opakowaniu min 100 szt. | Tak |  |  |
| **Trokar kompletny – 1 szt.** |
| 1 | Średnica 11 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 105 mm | Tak |  |  |
| 3 | Gwóźdź stożkowy | Tak |  |  |
| 4 | Zawór klapkowy | Tak |  |  |
| 5 | Tuleja gładka | Tak |  |  |
| **Trokar kompletny – 1 szt.** |
| 1 | Średnica 11 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 105 mm | Tak |  |  |
| 3 | Gwóźdź trójkątny | Tak |  |  |
| 4 | Zawór trąbkowy | Tak |  |  |
| 5 | Tuleja gwintowana | Tak |  |  |
| **Reduktor trokara – 2 szt.** |
| 1 | Redukcja 11-5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 105 mm | Tak |  |  |

|  |
| --- |
| **Trokar kompletny– 2 szt.** |
| 1 | Średnica 6 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 105 mm | Tak |  |  |
| 3 | Gwóźdź stożkowy | Tak |  |  |
| 4 | Zawór klapkowy | Tak |  |  |
| 5 | Tuleja gładka | Tak |  |  |
| **Nożyczki komplet– 1 szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 320 mm | Tak |  |  |
| 3 | Zakrzywione | Tak |  |  |
| 4 | Typu Metzenbaum | Tak |  |  |
| 5 | Uchwyt bez zapadki | Tak |  |  |
| **Wkład do nożyczek– 1 szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 320 mm | Tak |  |  |
| 3 | Zakrzywione | Tak |  |  |
| 4 | Typu Metzenbaum | Tak |  |  |

|  |
| --- |
| **Kleszcze chwytające– 1szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 320 mm | Tak |  |  |
| 3 | Typu Maryland | Tak |  |  |
| 4 | Uchwyt bez zapadki | Tak |  |  |
| **Wkład do kleszczy chwytających– 1szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 320 mm | Tak |  |  |
| 3 | Typu Maryland | Tak |  |  |

|  |
| --- |
| **Elektroda hakowa – 2 szt.** |
| 1 | Monopolarna  | Tak |  |  |
| 2 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 3 | Długość 330 mm | Tak |  |  |

|  |
| --- |
| **Grasper– 1szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 320 mm | Tak |  |  |
| 3 | Typu aligator | Tak |  |  |
| 4 | Uchwyt z zapadką | Tak |  |  |
| 5 | Łyżeczki podwójnie ruchome | Tak |  |  |
| **Kleszcze chwytające– 1szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 340 mm | Tak |  |  |
| 3 | Uchwyt bez zapadki | Tak |  |  |
| **Kleszcze chwytające– 1szt.** |
| 1 | Średnica 10 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 310 mm | Tak |  |  |
| 3 | Dwa rzędy zębów | Tak |  |  |
| 4 | Uchwyt z zapadką | Tak |  |  |
| **Kleszcze atraumatyczne– 1szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 340 mm | Tak |  |  |
| 3 | Uchwyt bez zapadki | Tak |  |  |

|  |
| --- |
| **Kleszcze chwytające– 1szt.** |
| 1 | Średnica 5 mm | Tak |  |  |
| 2 | Długość 320 mm | Tak |  |  |
| 3 | Z dwoma parami zębów | Tak |  |  |
| 4 | Uchwyt z zapadką | Tak |  |  |