Załącznik nr 2\_część\_12 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia –** część nr 12

(Parametry techniczno – użytkowe)

**Tor wizyjny z diatermią, resektoskopami i cystoskopem sztywnym**

1. **Tor wizyjny z diatermią i resektoskopami mono i bipolarnymi z osprzętem**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent. | Podać |  |  |
|  | Model/typ. | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2025 | TAK |  |  |
|  | **Procesor obrazu ze zintegrowanym źródłem światła – 1 szt.** | | | |
|  | Procesor kamery Full HDTV (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA) zintegrowany ze źródłem światła LED | TAK |  |  |
|  | Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem | TAK |  |  |
|  | 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 | TAK |  |  |
|  | Kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR | TAK |  |  |
|  | Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash | TAK |  |  |
|  | Wyjścia cyfrowe, min. 2 x HD-SDI, 1 x DVI | TAK |  |  |
|  | Wyjścia analogowe, min. 1 x COMP, 1 x Y/C | TAK |  |  |
|  | **Głowica kamery – 1 szt.** | | | |
|  | Typ kątowy (L-kształtna) dedykowana do procedur endourologicznych | TAK |  |  |
|  | Rozdzielczość min. HDTV (1080i) | TAK |  |  |
|  | Proporcje obrazu 4:3 | TAK |  |  |
|  | Kompatybilna z obrazowaniem w wąskim paśmie światła NBI | TAK |  |  |
|  | Masa maks. 90 g (bez przewodu i przełączników zdalnych) | TAK |  |  |
|  | Powiększenie cyfrowe | TAK |  |  |
|  | Min. 3 dowolnie programowalne przyciski funkcyjne na przewodzie | TAK |  |  |
|  | Przewód o długości min. 3,5 m | TAK |  |  |
|  | Regulacja ostrości pierścieniem nad korpusem głowicy kamery | TAK |  |  |
|  | Blokada mocowania endoskopu (dźwignia w pozycjach LOCK/FREE) umożliwiająca rotację korpusu głowicy i blokadę obserwacji wokół  mechanizmu mocowania endoskopu | TAK |  |  |
|  | Całkowicie zanurzalna w środku dezynfekcyjnym | TAK |  |  |
|  | Możliwość sterylizacji niskotemperaturowej, min. w systemie Sterrad 100NX | TAK |  |  |
|  | **Monitor medyczny – 1 szt.** | | | |
|  | Przekątna ekranu: min. 27" | TAK |  |  |
|  | Rozdzielczość min. Full HD 1920 × 1080 | TAK |  |  |
|  | Technologia panelu min.: LCD TFT z aktywną matrycą | TAK |  |  |
|  | Format obrazu min: 16:9 | TAK |  |  |
|  | Wejścia sygnału min.: DVI-D, HD/SD-SDI | TAK |  |  |
|  | Wyjścia sygnału min.: DVI-D | TAK |  |  |
|  | Standard uchwytu VESA: min. 100 x 100 mm | TAK |  |  |
|  | **Głowica kamery laparoskopowej -1 szt.** | | | |
|  | Autoklawowalna głowica kamery | TAK |  |  |
|  | Min. Full HD, trzyprzetwornikowa (3x CMOS) | TAK |  |  |
|  | Kompatybilna z technologią NBI | TAK |  |  |
|  | Min. 3 programowalne przyciski funkcyjne | TAK |  |  |
|  | Zoom optyczny (min. 2x) oraz ostrość sterowane przyciskami celem m.in. umożliwienia obsługi funkcją jedną ręką | TAK |  |  |
|  | Zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych | TAK |  |  |
|  | Waga głowicy maks. 295g | TAK |  |  |
|  | **Wózek aparaturowy – 1 szt.** | | | |
|  | W zestawie transformator 220-240 V, maks. obciążenie 1900 VA | TAK |  |  |
|  | Min. 12 gniazd do podłączenia urządzeń, wyposażony w 4 półki (2 regulowane), 4  kółka z hamulcami | TAK |  |  |
|  | Nośność: górnej półki min. 20 kg, środkowych min. 30 kg, dolnej min. 35 kg | TAK |  |  |
|  | Rozmiar użytkowy górnej półki min.: szerokość 430 mm, głębokość 460 mm (lub 500x340 mm) | TAK |  |  |
|  | Rozmiar użytkowy środkowych półek min.: szerokość 460 mm, głębokość 530 mm | TAK |  |  |
|  | Rozmiar użytkowy dolnej półki min.: szerokość 450 mm, głębokość 490 mm (lub 635x450 mm) | TAK |  |  |
|  | Wyposażony w ramię na monitor i uchwyt na głowice kamery i wieszak na płyny | TAK |  |  |
|  | **Generator elektrochirurgiczny do zabiegów mono i bipolarnych – 2 szt.** | | | |
|  | Współpraca z jednorazowymi narzędziami bipolarnymi, pozwalającymi na zamykanie i przecinanie naczyń | TAK |  |  |
|  | Urządzenie wyposażone w panel dotykowy, zapewniający dostęp do menu urządzenia oraz ustawienie parametrów pracy | TAK |  |  |
|  | Możliwość zapisu parametrów pracy dla różnych użytkowników i procedur | TAK |  |  |
|  | Graficzne i dźwiękowe komunikaty ostrzegające | TAK |  |  |
|  | Moc cięcia monopolarnego max 300 W | TAK |  |  |
|  | Moc koagulacji monopolarnej max 200 W | TAK |  |  |
|  | Moc koagulacji bipolarnej max 200W | TAK |  |  |
|  | Koagulacja typu spray max 120W | TAK |  |  |
|  | Częstotliwość prądu : 440kHz +- 25% | TAK |  |  |
|  | Dedykowany program do resekcji bipolarnej w roztworze soli fizjologicznej z funkcją rozpoznawania roztworu 0,9% NaCl: Koagulacja max 200W, Cięcie max 320W | TAK |  |  |
|  | Stan pracy generatora sygnalizowany akustycznie z możliwością płynnej regulacji natężenia dźwięku | TAK |  |  |
|  | Włącznik nożny, dwuprzyciskowy - niebieski i żółty, do trybu cięcia i koagulacji | TAK |  |  |
|  | Gniazdo do podłączenia elektrod pacjenta, z możliwością podłączania elektrod wielorazowych i jednorazowych | TAK |  |  |
|  | System monitorowania poprawnego przylegania dwudzielnej płytki pacjenta | TAK |  |  |
|  | **Wyposażenie mono i bipolarne** | | | |
|  | Optyka 4 mm, kąt patrzenia 30 stopni, długość robocza 282,2 mm, pin zatrzaskowy. W zestawie tuba ochronna – 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Płaszcz zewnętrzny resektoskopu 27 Fr., 2 nierozbieralne zawory, obrotowy – 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Płaszcz wewnętrzny 24 Fr do płaszcza zewnętrznego 27 Fr lub do resektoskopu 24 Fr, z obturatorem – 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Obturator optyczny do płaszcza wewnętrznego 24 Fr – 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Światłowód dla endoskopów/optyk o średnicy mniejszej lub równej 4,1 mm, średnica wiązki 2,8 mm, średnica zewnętrzna 6,8 mm, długość 3 m – 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Element pracujący aktywny do resektoskopu bipolarnego TURis/TCRis, uchwyt dla palców prowadzących otwarty, zamknięty(obrotowy) dla kciuka, przyłącze kabla od dołu i od góry – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Kabel HF, bipolarny do TURiS/TCRiS do generatora elektrochirurgicznego, długość min. 4 m – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Element pracujący aktywny do resektoskopu monopolarnego, uchwyt z tworzywa dla palców prowadzących otwarty, zamknięty (obrotowy) dla kciuka, przyłącze kabla od dołu; przyciski odpinające elektrodę i optykę; łączenie z płaszczem poprzez szybkozłącze/kliknięcie – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Pokrywa do samodzielnych wkładów kontenera - 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Pojemnik do sterylizacji, do urologii (resektoskop, cystoskop, uretrotom) o wymiarach 478 x 68 x 224 mm. Pojemnik może być jednocześnie wkładem do kontenera - 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Gruszka (ewakuator) typu Ellik. W zestawie adapter do płaszcza wewnętrznego resektoskopu/cystoskopu – 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Elektroda do resekcji plazmowej (bipolarnej), średnia pętla, do optyki 30°, sterylna, jednorazowego użytku – min. 48 szt. | TAK |  |  |
|  | Elektroda koagulacyjna do resekcji plazmowej (bipolarnej), kulka, do optyk 12° i 30°, sterylna, jednorazowego użytku – min. 48 szt. | TAK |  |  |
|  | Wózek aparaturowy z zasilaniem, w zestawie: uchwyty boczne i tylni do transportowania i przesuwania wózka, schowek na włączniki nożne  (możliwość przechowywania 4 włączników), listwa zasilająca zapewniającą zasilanie dwóch zgodnych medycznych urządzeń elektrycznych,  4 koła samonastawne z hamulcem o średnicy min. 125mm (2 antystatyczne (przewodzące prąd), 2 nie antystatyczne (nieprzewodzące prądu),  uchwyt do kabli - 1 sztuka, kabel zasilający IEC 1,5m – 2 sztuki.  Wymiary wózka: wysokość 1160mm (± 20 mm), głębokość 620mm (± 10 mm), szerokość 515mm (± 10 mm) – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Przewód płytki pacjenta, wielorazowy, długość min. 4m – 8 szt. | TAK |  |  |
|  | Elektroda resekcyjna, monopolarna, pętla do płaszcza wewnętrznego 24 Fr, do optyki 30°, średnica elektrody 0,35 mm, jednorazowego użytku – min. 48 szt. | TAK |  |  |
|  | Elektroda resekcyjna HF, kulka, duża, 24-28 Fr., do optyki 12° i 30°, sterylne, jednorazowego użytku – min. 36 szt. | TAK |  |  |
|  | Elektroda do resekcji plazmowej (bipolarnej), igłowa 45°, do optyk 12° i 30°, sterylna, jednorazowego użytku – min. 36 szt. | TAK |  |  |

1. **Cystoskop sztywny**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent | Podać |  |  |
|  | Model/typ | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2025 | TAK |  |  |
|  | Optyka 4 mm, kąt patrzenia 30 stopni, długość robocza 282,2 mm, pin zatrzaskowy. W zestawie tuba ochronna | TAK |  |  |
|  | Płaszcz cystoskopu 21 Fr, zakończony dziobem; w zestawie z obturatorem; 2 nierozbieralne kurki zaworów | TAK |  |  |
|  | Wkład pracujący, Albarran, jednodrogowy | TAK |  |  |
|  | Obturator, optyczny, 21 Fr. | TAK |  |  |
|  | Szczypce biopsyjne 7 Fr, długość 330 mm, giętkie – 3 szt. | TAK |  |  |
|  | Mostek do cystoskopu, jednodrogowy, nierozbieralny zawór | TAK |  |  |
|  | Pojemnik do sterylizacji, do urologii (resektoskop, cystoskop, uretrotom) o wymiarach 478 x 68 x 224 mm (± 5 mm) | TAK |  |  |
|  | Pokrywa do samodzielnych wkładów kontenera | TAK |  |  |
|  | Światłowód dla endoskopów/optyk o średnicy mniejszej lub równej 4,1 mm, średnica wiązki 2,8 mm, średnica zewnętrzna 6,8 mm, długość min. 3 m – 3 szt. | TAK |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Pozostałe wymagania dla wszystkich urządzeń** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60 miesięcy | TAK/Podać |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd w okresie gwarancji. | TAK |  |  |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie). |  |  |  |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  |  |
|  | Możliwość maszynowego mycia i dezynfekcji w automatach myjąco-dezynfekujących (dezynfekcja termiczna 90°C/5 minut, środek myjący Neodisher MediClean forte, neutralizator – Neodisher Z. W przypadku wyrobów termowrażliwych maszynowe przygotowanie asortymentu z wykorzystaniem dezynfekcji chemiczno-termicznej do 60°C z użyciem środka dezynfekcyjnego Neodisher Septo DN), możliwość sterylizacji wysokotemperaturowej przy użyciu pary wodnej pod ciśnieniem w temperaturze 134°C/7 minut lub 121°C/20 minut lub w przypadku wyrobów termowrażliwych możliwość sterylizacji niskotemperaturowej przy zastosowaniu plazmy w systemie Sterrad 100NX. | TAK |  |  |
|  | Wliczona w cenę dostawa, montaż i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi udokoumentowane imiennymi zaświadczeniami. | TAK |  |  |
|  | Oznakowanie CE - deklaracja zgodności / certyfikat CE. | TAK |  |  |