

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część - 8 - Tor wizyjny z zestawem histeroskopów i kolposkopem**Wszystkie pozycje muszą tworzyć w pełni współpracujący komplet****TABELA 1**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1	2
<u>Tor wizyjny z zestawem histeroskopów i kolposkopem – 1 komplet</u>	
DANE PODSTAWOWE:	
1) Rok produkcji 2021	TAK
<u>Pozycja nr 1</u> MEDYCZNA KAMERA ENDOSKOPOWA Ultra HDTV – 1 szt	
1) Sterownik kamery Ultra HD umożliwiający podłączenie głowicy kamery do histeroskopii oraz do diagnostyki fluorescencyjnej w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem zieleni indocyjaninowej (ICG)	TAK
2) Sterownik kamery współpracujący z minimum 5 rodzajami głowic kamery, w tym z głowicami 3x1/3"CMOS 4K, 2x1/3"CMOS ICG, 1x1/3" CCD, 3x1/3" CCD oraz głowicą pendualną 1x 1/3" CMOS	TAK
3) Możliwość współpracy sterownika kamery z videoendoskopami	TAK
4) Rozdzielczość kamery nie gorsza niż UHD 4K 3840 x 2160	TAK
5) Skanowanie progresywne	TAK

6) Obsługa funkcji kamery poprzez programowalne przyciski na głowicy kamery. Przycisk na głowicy umożliwiający wykonanie balansu bieli, głowica wyposażona w min. 2 dowolnie programowalne przyciski sterujące	TAK
7) Obsługa kamery możliwa również z menu wyświetlanego na monitorze z użyciem pilota	TAK
8) Sterownik kamery wyposażony w ekran dotykowy LCD	TAK
9) Możliwość obsługi kamery również za pomocą dołączonej klawiatury	TAK
10) Automatyczny balans bieli aktywowany naciśnięciem klawisza	TAK
11) Menu ekranu dotykowego na sterowniku kamery w języku polskim	TAK
12) Wybór opcji dostosowania pracy kamery do średnicy optyki (obrazu) dla optymalizacji parametrów obrazu (ustawieniu prawidłowej jasności)	TAK
13) wyjścia video, minimum: a) 2 x HDMI (3840 x 2160 pikseli) b) 2 x 3G-SDI (1920 x 1080 pikseli) c) 2 x HDMI (1920 x 1080 pikseli)	TAK
14) Gniazda HDMI umożliwiające przykręcenie wtyczki przewodu wideo do obudowy sterownika kamery w celu zabezpieczenia przed przypadkowym odłączeniem przewodu wideo i utratą obrazu na monitorze operacyjnym	TAK
15) Min. 4 gniazda USB umożliwiające podłączenie np.: klawiatury, pilota, drukarki medycznej	TAK
16) Wejście sygnałowe PIP umożliwiające podłączenie dodatkowego sygnału w celu jednoczesnego wyświetlenia na jednym monitorze endoskopowym dwóch niezależnych źródeł obrazów	TAK
17) Kontroler kamery spełniający min. wymogi zabiegów Laparoskopii/Torakoskopii, Urologii Endoskopowej, Ginekologii Endoskopowej, Artroskopii, Torakochirurgii.. Posiadający gotowe programy przeznaczone do każdej z wymienionych dyscyplin medycznych, możliwość tworzenia indywidualnych profili użytkownika - minimum 15	TAK
18) Możliwość wprowadzenia danych pacjenta poprzez klawiaturę, np.: imię, nazwisko, ID, data urodzenia.	TAK
19) Port USB na panelu przednim sterownika kamery umożliwiający bezpośrednią archiwizację na nośnikach zewnętrznych w postaci zdjęć i sekwencji video w rozdzielczości Full HD	TAK

20) Pamięć zewnętrzna USB o pojemności min. 32 GB	TAK
21) Możliwość sterowania funkcjami zapisu z przycisków na głowicy kamery	TAK
22) Funkcja dialogu umożliwiająca komunikację pomiędzy kontrolerem kamery i podłączonym do niego źródłem światła - automatyczne dostosowanie jasności obrazu	TAK
23) Czujnik zmierzchu na panelu czołowym urządzenia umożliwiający automatyczną zmianę poziomu jasności wyświetlacza dotykowego sterownika kamery	TAK
24) Kamera medyczna wyposażona w cyfrowe filtry obrazowania wyświetlane na ekranie monitora. Filtry służące do efektywnego różnicowania struktur tkankowych oparte o silne zróżnicowanie kontrastów oraz kolorów (min. 5 różnych filtrów z możliwością korzystania z nich, tj. wyłączane i włączane w dowolnym momencie za pomocą pilota bądź przycisku na głowicy kamery)	TAK
25) Tryby obrazowania ICG: w którym przy współpracy z odpowiednim źródłem światła po podaniu barwnika światło fluorescencyjne widoczne jest jako zielony obraz wkomponowany w otaczającą tkankę Dla zwiększenia kontrastowości obrazu otaczająca tkanka przedstawiana jest w skali szarości.	TAK
26) Konstrukcja głowicy kamery umożliwiająca połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi	TAK
27) Głowica sensor 2x1/3" CMOS: a) długość kabla minimum 3m b) waga głowicy z obiektywem nie większa niż 200g c) głowica kamery wyposażona w min. 2 przyciski, d) zintegrowany obiektyw głowicy o stałej ogniskowej $f=24$ mm z zamknięciem samozatrzasującym się (typu snap-on) nie wymagającym dodatkowych czynności w momencie łączenia z optyką, e) Głowica umożliwiająca obrazowanie z możliwością przełączania z przycisku trybu fluorescencyjnego przy współpracy z emitерem światła, kontrolerem kamery oraz optyką f) Głowica kamery przystosowana do sterylizacji wysokotemperaturowej w parze (134 °C), zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych. Klasa zabezpieczenia min. IPX7 g) Konstrukcja głowicy kamery umożliwiająca połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi innych producentów dostępnymi na rynku	TAK
<p style="text-align: center;"><u>Pozycja nr 2</u> PANORAMICZNY MONITOR MEDYCZNY LCD Ultra HD min. 27" – 1 szt.</p>	

1) Monitor medyczny min. 27" LCD – 1 szt	TAK
2) Rozdzielczość min. 3840 x 2160 pixel (Ultra HD)	TAK
3) Czas reakcji matrycy max. 22 ms	TAK
4) Kontrast: min. 1000:1	TAK
5) Jasność min. 450 cd/m2,	TAK
6) Kąt widzenia: min. (R/L 178°, U/D 178°)	TAK
<p style="text-align: center;"><u>Pozycja nr 3</u> ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LEDOWE ICG -1 szt.</p>	
1) moc diody LED światła białego minimum 80W 2) moc diody LED NIR minimum 15W	TAK
3) Światło NIR w zakresie widmowym 760 nm – 810 nm	TAK
4) Możliwość przełączania między NIR/ICG i endoskopią światła białego z panelu czołowego urządzenia, opcjonalnie z przycisku nożnego	TAK
5) Temperatura barwowa 8000K	TAK
6) Żywotność min. 15.000 godzin	TAK
7) Emiter światła współpracujący z oferowanym procesorem kamery – automatyczny dobór parametrów światła w zależności od napotkanych warunków lub możliwość ręcznego sterowania regulacją jasności dostępną z panelu czołowego	TAK
8) Identyfikacja podłączenia światłowodu - funkcja stand-by - automatyczne wyłączenie światła po wyjęciu światłowodu	TAK
9) Światłowód długość min. 3 m, średnica wiązki 5 mm, o potwierdzonej przez producenta podwyższonej odporności na wysoką temperaturę - 1 sztuka	TAK
10) Światłowód długość min. 2,3 m, średnica wiązki 2,5 mm, - 4 sztuki	TAK

Pozycja nr 4 WÓZEK ENDOSKOPOWY DO ZESTAWU – 1 szt.	
1) Kółka jezdne z możliwością blokady	TAK
2) Drzwiczki perforowane z tyłu wózka	TAK
3) Min. 3 półki w tym min. 2 regulowane	TAK
4) Uchwyty ułatwiające przemieszczanie	TAK
5) Wysięgnik przegubowy do zamontowania monitora o długości min 100 cm – 1 szt.	TAK
6) Bazowy zestaw elektryczny, napięcie znamionowe 230V do przyłączenia min. 6 urządzeń	TAK
7) Trzymadło kamery	TAK
8) Trzymadło do butli infuzyjnej, z regulowaną wysokością	TAK
9) Zawieszka do światłowodów	TAK
Pozycja nr 5 POMPA HISTEROSKOPOWA – WIELOSPECJALISTYCZNA – 1 szt.	
1) System do zarządzania płynami, udostępniający funkcje płukania dla trzech dyscyplin: a) Histeroskopia b) Endourologia c) Laparoscopia	TAK
2) Obsługa poprzez ekran/panel dotykowy – obsługa w języku polskim	TAK
3) Możliwość zmiany ustawień ciśnienia i przepływu zadanego za pomocą przycisków na panelu dotykowym lub suwakiem na panelu	TAK
4) Pompa wyposażona w funkcję identyfikacji instrumentów producenta tego samego, co pompa	TAK

5) Gotowe ustawienia dla procedur histeroskopowych: a) Histeroskopia – diagnostyka b) Histeroskopia - resekcja	TAK
6) Maksymalne podciśnienie odsysania: 60 kPa	TAK
7) Zakres przepływu zadanego: a) Histeroskopia: 10-800 ml/min b) Endourologia: 10-800 ml/min (max. przepływ) c) Laparoscopia: 0,1-1,8 l/min (max. przepływ)	TAK
8) Wydajność ssania max. 2 l/min	TAK
10) Wyjściowy zakres ciśnienia zadanego: a) Histeroskopia: 15-200 mmHg b) Endourologia: 15-90 mmHg / 20-120 cmH2O c) Laparoscopia: 300 mmHg (ustawione na stałe)	TAK
11) Zakres pomiarowy ciśnienia: 0-300 mmHg	TAK
12) Zestaw drenów płuczących z kolcem do nakłucia, ze złączem luer-lock, możliwość sterylizacji w autoklawie min. 20x, z min.10 membranami zapasowymi – 8 zestawów	TAK
<u>Pozycja nr 6</u> HISTEROSKOPY DIAGNOSTYCZNE-OPERACYJNE – 1 zestaw	
1) Kleszczyki chwytające typ aligator: Część robocza: średnicy 5 Fr, długości roboczej 330-340 mm, półsztywnych. (Kleszczyki rozkładane, dwuczęściowe, możliwość zakupu samej części roboczej i samodzielnego złożenie z rękojeścią. Połączenie wkładu roboczego z rękojeścią typu „click”. Kleszczyki z blokadą antyprzeciążeniową, 360 st. obrotowe (pierścień obrotowy na części roboczej), z kanałem do płukania) – wkład – 3 szt.	TAK
2) Nożyczki: Część robocza o średnicy 5 Fr, o długości roboczej 330-340 mm, półsztywnych. (Nożyczki rozkładane, dwuczęściowe, możliwość zakupu samej części roboczej i samodzielnego złożenie z rękojeścią. Połączenie wkładu roboczego z rękojeścią typu „click”. Kleszczyki z blokadą antyprzeciążeniową, 360 st. obrotowe (pierścień obrotowy na części roboczej), z kanałem do płukania) -wkład – 3 szt.	TAK

<p>3) Kleszczyki biopsyjne łyżeczkowe: Część robocza, o średnicy 5 Fr, o długości roboczej 330-340 mm, półsztywnych. (Kleszczyki rozkładane, dwuczęściowe, możliwość zakupu samej części roboczej i samodzielnego złożenie z rękojeścią. Połączenie wkładu roboczego z rękojeścią typu „click”. Kleszczyki z blokadą antyprzeciążeniową, 360 st. obrotowe (pierścień obrotowy na części roboczej), z kanałem do płukania) – wkład – 3 szt.</p>	TAK
<p>4) Rękojeść typu „click” do wkładów opisanych powyżej – 9 szt.</p>	TAK
<p>5) Histeroskop kompaktowy (zintegrowany z optyką) diagnostyczno – operacyjny, o ciągłym przepływie i okrągłym profilu, ze skośnym okulariem oraz z trzema odrębnymi kanałami: dopływ, odpływ i instrumentowym, kraniki regulacji przepływu wykonane z plastiku, do samodzielnej wymiany w warunkach sterylnych – 1 szt</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) średnica zewnętrzna – 5 mm b) optyka soczewkowa – kąt patrzenia 20 stopni c) długość robocza: 215-220 mm d) kanał roboczy dla narzędzi 5 Fr (kanał na wprost) <p>W zestawie z plastikowymi/wymiennymi kranikami regulacji przepływu, uszczelkami instrumentowymi, ergonomicznym, nakładanym uchwytem ułatwiającym pracę i koszem do sterylizacji.</p>	TAK
<p>6) Histeroskop kompaktowy (zintegrowany z optyką) diagnostyczno – operacyjny – 1 szt</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ciągły przepływ; b) profil okrągły; c) średnica zewnętrzna max 3,8 mm; d) okular skośny; e) kanał roboczy „na wprost” dla instrumentów 5 Fr; f) odrębne dwa kanały - „dopływ” i „odpływ”; g) długość robocza 215 -220 mm; h) kąt patrzenia 30 stopni; i) Optyka soczewkowa (nie oparta na systemie włókien światłowodowych); j) kosz do sterylizacji histeroskopu kompaktowego; k) w zestawie z zapasowymi uszczelkami instrumentowymi i plastikowymi wymiennymi kranikami; l) ergonomiczny uchwyt ułatwiający pracę. 	TAK
<p>13) Elektroda bipolarna, średnica 5 Fr, końcówka igłowa, długość robocza 350-360 mm z kablem do diatermii – 2 szt.</p>	TAK
<p>14) Elektroda bipolarna, średnica 5 Fr, końcówka punktowa, długość robocza 350-360 mm z kablem do diatermii – 2 szt.</p>	TAK

15) Pojemnik do sterylizacji instrumentarium – 2 szt. Wymiary wewnętrzne: a) długość 500-520 mm, b) szerokość 120-150 mm, c) głębokość 60 – 70 mm Pojemnik z wkładami typu „jeź” do wyłożenia spodu jak i mocowanymi do pokrywy pojemnika	TAK
<u>Pozycja nr 7</u> RESEKTOSKOP HISTEROSKOPOWY BIPOLARNY 8 MM – 1 zestaw	
1) Optyka HD śr. 4 mm, kąt patrzenia 30 stopni, dł. robocza 305 - 310 mm, z uniwersalnym okulem – 1 szt.	TAK
2) Kosz do sterylizacji optyki - 1 szt.	TAK
3) Płaszcz zewnętrzny, obrotowy z ciągłym przepływem, o średnicy 24 Fr., z dziurkami irygacyjnymi oraz bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem” oraz portami odpływ/dopływ medium, – Kraniki regulacji przepływu wykonane z plastiku, do samodzielnej wymiany w warunkach sterylnych- 1 sztuka	TAK
4) Płaszcz wewnętrzny o średnicy 22 Fr, z systemem zapięcia zatrzaskowego, końcówka ścięta bocznie, prosta u szczytu - 1 sztuka	TAK
5) Obturator 22 Fr	TAK
6) Napęd roboczy bipolarny, pasywny, do resektora bipolarnego, z zamkniętym uchwytem, do optyk 4 mm i 30°. Możliwość pracy napędu również w trybie monopolarnym po zmianie kabla i medium – 1 sztuka	TAK
7) Elektroda tnąca, pętlowa, bipolarna, wielorazowa, do optyk o śr. 4 mm i kącie patrzenia 30°, pętla okrągła o śr. 0,3 mm, do płaszczy z ciągłym przepływem 24 Fr. - 10 sztuk	TAK
8) Elektroda koagulująca bipolarna, wielorazowa, do optyk o śr. 4 mm i kącie patrzenia 30°, do płaszczy z ciągłym przepływem 24 Fr - 5 sztuk	TAK
9) Elektroda bipolarna hakowa wielorazowa – 4 szt	TAK
10) Kabel bipolarny do resektoskopu i diatermii, dł. min. 3 m – 1 sztuka	TAK
11) Pojemnik do sterylizacji instrumentarium – 1 sztuka Wymiary wewnętrzne: a) długość 400 - 420 mm,	TAK

b) szerokość 200 – 220 mm, c) głębokość 60 – 70 mm Pojemnik z wkładami typu „jeż” do wyłożenia spodu jak i mocowanymi do pokrywy pojemnika – 1 szt.	
<u>Pozycja nr 8</u> RESEKTOSKOP HISTEROSKOPOWY BIPOLARNY 7 MM -1 zestaw	
1) Optyka średnica 2,7 mm, kąt patrzenia 12 st, długość 300 mm +/- 10 mm – 1 szt.	TAK
2) Kosz do sterylizacji optyki - 1 szt.	TAK
3) Płaszcz zewnętrzny resektoskopu, obrotowy z ciągłym przepływem, o średnicy 21 Fr., z dziurkami irygacyjnymi oraz portem odpływ/dopływ medium, Kraniki regulacji przepływu wykonane z plastiku, do samodzielnej wymiany w warunkach sterylnych - 1 szt.	TAK
4) Płaszcz wewnętrzny o średnicy 19 Fr, z systemem zapięcia zatrzaskowego, oraz portem odpływ/dopływ medium Kraniki regulacji przepływu wykonane z plastiku, do samodzielnej wymiany w warunkach sterylnych – 1 szt.	TAK
5) Obturator 22 Fr	TAK
6) Napęd roboczy bipolarny, pasywny, do resektora bipolarnego, z otwartym uchwytem. Możliwość pracy napędu również w trybie monopolarnym po zmianie kabla i medium – 1 szt	TAK
7) Wkład roboczy, do resektoskopu 21 Fr. z portem dla instrumentów pomocniczych do 7 Fr.	TAK
8) Kleszczyki chwytające, preparacyjne wg Gallinat'a, śr. 7 Fr., bransze wewnątrz i na zewnątrz rowkowane, dodatkowy mechanizm cięcia, dł. robocza 370 mm	TAK
9) Elektroda tnąca, pętlowa, bipolarna, do oferowanego resektoskopu 21 Fr– 9 sztuk	TAK
10) Elektroda koagulująca bipolarna, do oferowanego resektoskopu 21 Fr– 6 sztuk	TAK
11) Elektroda hakowa bipolarna do oferowanego resektoskopu 21 Fr– 4 szt	TAK
12) Kabel bipolarny do resektoskopu i diatermii - 1 szt.	TAK
<u>Pozycja nr 9</u>	

APARAT ELEKTROCHIRURGICZNY – 1 zestaw	
1) Kolorowy ekran dotykowy do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej min 10 cali, oprogramowanie w języku polskim	TAK
2) Możliwość diagnozowania urządzenia i oprogramowania przez sieć WiFi	TAK
3) Możliwość zapamiętania minimum 100 programów i zapisania ich pod nazwą użytkownika lub procedury	TAK
4) Możliwość zmiany programu przez operatora w czasie zabiegu za pomocą kombinacji przycisków cięcia/koagulacja oraz wyłącznika nożnego posiadającego przycisk zmiany programów oraz z ekranu diatermii. Możliwość zmiany min 3 wcześniej zaprogramowanych nastaw za pomocą wyłącznika nożnego i z ekranu urządzenia	TAK
5) Sterowanie urządzenia za pomocą efektów tkankowych. Urządzenie powinno dozować moc i inne parametry prądu w całkowicie automatyczny sposób tak, aby był zachowany nastawiony efekt tkankowy. Nie dopuszcza się możliwości regulacji aparatu przez nastawianie mocy wyjściowej.	TAK
6) Funkcja zamykania dużych naczyń z automatycznym startem po prawidłowej aplikacji instrumentu z regulowanym czasem zwłoki oraz automatycznym wyłączeniem po osiągnięciu zamknięcia naczyń	TAK
7) Możliwość współpracy z przystawką argonową obsługiwaną z ekranu diatermii	TAK
8) Możliwość współpracy z modułem do preparowania tkanek strumieniem wody	TAK
9) Możliwość używania jednocześnie min. 2 instrumentów monopolarnych	TAK
10) Moc cięcia monopolarnego min 300 W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych	TAK
11) Moc koagulacji monopolarnej min 150 W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych	TAK
12) Cięcie bipolarne z mocą min 300 W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	TAK
13) Moc koagulacji bipolarnej min 200 W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	TAK
14) Program zamykania dużych naczyń z mocą min 350 W	TAK
15) Praca w środowisku wodnym z resektoskopami bipolarnymi i monopolarnymi. Aparat musi posiadać dedykowane prądy do cięcia i	TAK

koagulacji z automatycznym rozpoznawaniem resektoskopu i nastawianiem dla niego optymalnych parametrów pracy	
16) Minimum 3 rodzaje cięcia monopolarnego, min 4 rodzaje koagulacji monopolarnej, min 2 rodzaje cięcia bipolarnego i min 2 rodzaje koagulacji bipolarnej, każdy z tych prądów powinien posiadać regulację min. 5 elektów tkankowych	TAK
17) Możliwość wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach wtyków przez użytkownika na sali operacyjnej bez konieczności działań serwisowych	TAK
18) Minimum 4 gniazda umożliwiające podłączanie instrumentów mono i bipolarnych oraz 1 gniazdo elektrody neutralnej	TAK
19) Możliwość rozbudowy o system odprowadzania dymu zintegrowany z diatermią uruchamiany automatycznie z chwilą uruchomienia cięcia i koagulacji	TAK
20) Włącznik nożny podwójny z przyciskiem do zmiany programów - 1 szt.	TAK
21) Elektrody neutralne dwudzielne, symetryczne z pierścieniem potencjału, elastyczne wykonane na bazie włókniyny 50 szt.	TAK
22) Przewód wielorazowy do elektrod neutralnych długość min. 4 m - 1 szt.	TAK
23) Przewód wielorazowy kompatybilny z posiadanym histeroskopem bipolarnym – 2szt.	TAK
24) Kleszczyki do zamykania naczyń wielorazowe dł. 20-21 cm końcówka zakrzywiona o szerokości 6mm na całej długości części chwytnej z przewodem – 1szt.	TAK
25) Kleszczyki do zamykania naczyń wielorazowe końcówka typu okienko radełkowana, trzpień o długości 340-350mm, średnicy 5mm z przewodem – 1szt	TAK
26) Instrument bipolarny tnąco koagulujący dł. 340-350mm, śr. 5mm, końcówka zakrzywiona jedna część ruchoma ostra, druga radełkowana z przewodem – 1szt.	TAK
27) Nożyczki bipolarne izolowane, zakrzywione dł. 25-28cm z przewodem – 1szt.	TAK
<u>Pozycja nr 10</u> KOLPOSKOP -1szt	
1) Kolposkop z wbudowaną kamerą oraz oprogramowaniem do archiwizacji obrazu:	TAK

2) Zbieżna optyka: Convergent optic	TAK
3) Odległość robocza: 300 mm	TAK
4) Zielony filtr	TAK
5) Kompensacja ametrii: ± 7 dioptrii	TAK
6) Powiększenie: 7.5x/15x/30x	TAK
7) Pokrętło umożliwiające regulację ostrości i wysokości	TAK
8) Średnica pola widzenia: 46/23/11.5 mm	TAK
9) Oświetlone pole: do 58 mm	TAK
10) Precyzyjna regulacja w poziomie: do 40 mm	TAK
11) Precyzyjna regulacja w pionie: do 80 mm	TAK
12) Zintegrowana kamera 1.3 mega pikseli ze złączem USB 2.0.	TAK
13) Źródło światła LED bez światłowodu (zintegrowane z obudową).	TAK
14) Temperatura barwowa 5 700 - 6000° K.	TAK
15) Żywotność diod: Min. 20 000 godzin.	TAK
16) Możliwość podłączenia do PC lub laptopa	TAK
17) Możliwość cyfrowej archiwizacji obrazów za pomocą dołączonego oprogramowania lub opcjonalnego programu MWS (wyrób medyczny) zainstalowanego na komputerze panelowym przymocowanym do statywu.	TAK
18) Kolposkop wyposażony w statyw z podstawą jezdną	TAK

19) Ruchome ramię zintegrowane ze statywem z możliwością przesuwania w kierunku poziomym w promieniu do 600 mm.	TAK
20) Możliwość złożenia ramienia, promień po złożeniu: do 300 mm.	TAK
21) Regulacja wysokości ramienia manualna	TAK
22) Możliwość montażu do fotela ginekologicznego z prawej lub lewej strony.	TAK
23) 5-kołowa podstawa z przeciwwagą i blokadą na dwa kółka	TAK
24) Oprogramowanie do badań kolposkopowych umożliwiające łatwe tworzenie zdjęć, filmów oraz generowanie raportów.	TAK
25) EKSPORT DANYCH: a) Plik może być eksportowany wraz z wbudowanym systemem identyfikacji pacjenta b) Bezpośrednie drukowanie wyników badań c) Raporty HTML zawierające zdjęcia oraz dane pacjentek	TAK
26) NAGRYWANIE: a) Możliwość nagrania pojedynczych klatek i filmów b) Podgląd obrazu na żywo oraz wychwytywanie ramek na podzielonym ekranie c) Włączenie poprzez użycie oprogramowania, spustu migawki lub pedału nożnego	TAK
Pozycja nr 11 INNE NARZĘDZIA – 1 zestaw	
1) Zestaw laparoskopowy do nadszyjkowej resekcji macicy (LASH) wielorazowego użytku: tuba wewnętrzna i zewnętrzna Ø5mm, jednorazowa pętla Ø100mm; przeznaczenie tub do min. 50 cykli sterylizacji.	TAK
2) Kabel monopolarny do instrumentów laparoskopowych i artroskopowych, długość 4,5m(+/-10%) , wtyczka od strony instrumentu Ø4mm, od strony aparatu Ø4mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji.	TAK
3) Pętla jednorazowego użytku Ø100mm do instrumentu do nadszyjkowej resekcji macicy (LASH), z teflonową izolacją - 10 szt.	TAK
4) Rurka tnąca do morcelatora 15mm	TAK
5) Uszczelka wewnętrzna (zastawkowa) do łącznika/portu trokarów o śr. 12 i 15 mm (10 szt. w opakowaniu)	TAK

6) Uszczelka membranowa (z otworem) do łącznika/portu trokarów o śr. 12/15/20 mm (10 szt. w opakowaniu)	TAK
7) Uszczelka do kaniuli/prowadnicy trokaru o śr. 12/15 mm (10 szt. w opakowaniu)	TAK
8) Manipulator maciczny z podłączeniem źródła światła (baterijnego lub za pomocą światłowodu) (możliwość wykonania diafanoskopii) i z podłączeniem ssania (fiksacja macicy za pomocą ssania), z płynnie wysuwaną sondą wewnątrzmaciczną, z podziałką. Manipulator składający się z max. 2 części wielorazowych, autoklawowalnych). W zestawie z kapturkami silikonowymi i drenami do odsysania (min. 30 szt.). W zestawie z drenem irygacyjnym i pojemnikiem do sterylizacji	TAK
9) Kleszczyki do biopsji szyjki macicy typu Tischler Baby Premium Mini – wielorazowe, długość 220mm, rękojeść pozłacana, część robocza wzmocniona węglikiem spiekany – 2 szt.	TAK
10) Kleszczyki do biopsji szyjki macicy typu Tischler Baby Premium Morgan, wielorazowe, długość 220mm, rękojeść pozłacana, część robocza wzmocniona węglikiem spiekany – 2 szt.	TAK
11) Narzędzie z ruchomą igłą 1/2. ø igły 2,5 cm typu Miya Hook w zestawie z wziernikiem Sims'a z wcięciem – 1 szt.	TAK
12) Jednorazowe sztance wyposażone w ostrą krawędź ze stali nierdzewnej. Karbowana rączka. Każda sztanca zapakowana sterylne. Rozmiar 6mm – 20 szt.	TAK
13) Jednorazowe sztance wyposażone w ostrą krawędź ze stali nierdzewnej. Karbowana rączka. Każda sztanca zapakowana sterylne. Rozmiar 8 – 20 szt.	TAK
14) Zestaw hegarów ginekologicznych – 2 szt.	TAK
15) Biopsja aspiracyjna endometrium - kaniula z tworzywa sztucznego do aspiracji materiału komórkowego z endometrium w diagnostyce hiperplazji i nowotworów błony śluzowej macicy, polipów endometrialnych oraz innych zmian patologicznych.- 100 szt.	TAK

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa dla wszystkich pozycji w zakresie Części 8 - Tor wizyjny z zestawem histeroskopów i kolposkopem					
<i>Poz.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Producent/dystrybutor¹ oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy/kraj pochodzenia całego oferowanego sprzętu/produktu/komponentu (jeśli istnieją)</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jednostkowa Brutto [w PLN]</i>	<i>Wartość Brutto (cena jednostkowa Brutto x ilość) [w PLN] [kol.6 = kol.5 x kol.4]</i>
1	2	3	4	5	6
1.	MEDYCZNA KAMERA ENDOSKOPOWA Ultra HDTV		1 szt.		
2.	PANORAMICZNY MONITOR MEDYCZNY LCD Ultra HD min. 27"		1 szt.		
3.	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LEDOWE ICG		1 szt.		
4.	WÓZEK ENDOSKOPOWY DO ZESTAWU		1 szt.		
5.	POMPA HISTEROSKOPOWA - WIELOSPECJALISTYCZNA		1 szt		
6.	HISTEROSKOPY DIAGNOSTYCZNE- OPERACYJNE		1 zestaw		
7.	RESEKTOSKOP		1 zestaw		

	HISTEROSKOPOWY BIPOLARNY 8 MM				
8.	RESEKTOSKOP HISTEROSKOPOWY BIPOLARNY 7 MM		1 zestaw		
9.	APARAT ELEKTROCHIRURGICZNY		1 zestaw		
10.	KOLPOSKOP		1 szt.		
11.	INNE NARZĘDZIA		1 zestaw		
KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji – do przeniesienia do Formularza OFERTA)					

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.