

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia: **Wieża Laparoskopowa** dla: Traktu Operacyjnego – **1 zestaw**.

Parametr	Wymagany parametr (spełnienie wymagań) TAK/NIE/Podać	Parametry –potwierdzenie spełnienia wymogów
<b>Producent</b>	<b>Podać</b>	
<b>Nazwa-model / typ</b>	<b>Podać</b>	
<b>Kraj pochodzenia</b>	<b>Podać</b>	
<b>Rok produkcji</b>	<b>Podać</b>	

## WYMAGANIA TECHNICZNE

Lp.	Parametr	Wymagany parametr (spełnienie wymagań) TAK/NIE/Podać	Parametry – potwierdzenie spełnienia wymogów
<b>PODSTAWOWE WYMAGANIA</b>			
<b>WIEŻA LAPAROSKOPOWA W SKŁAD, KTÓREJ WCHODZĄ:</b>			
<b>MONITOR – 1 SZT.</b>			
1.	Minimalna przekątna 31 cali.	TAK	
2.	Obsługa sygnałów Full HD.	TAK	
3.	Wejścia sygnału wideo minimum: 2x DVI-D, 2x 3G-SDI.	TAK	
4.	Wyjścia sygnału wideo minimum: 2x DVI-D, 2x 3G-SDI.	TAK	
5.	Funkcja Picture In Picture.	TAK	
6.	Panel LCD z matrycą IPS oraz podświetleniem LED.	TAK	
7.	Minimalny kontrast 1300:1.	TAK	
8.	Minimalna jasność 700cd/m2.	TAK	
<b>WÓZEK DO ZESTAWU URZĄDZEŃ LAPAROSKOPOWYCH – 1 SZT.</b>			
9.	Centralne ramię do mocowania monitora z przyłączem VESA.	TAK	
10.	Cztery koła, w tym dwa z blokadą.	TAK	
11.	Minimum trzy półki na urządzenia.	TAK	
12.	Możliwość dołączenia półki na klawiaturę.	TAK	
13.	Uchwyt głowicy kamery.	TAK	
14.	Uchwyt butli CO2.	TAK	
15.	Wysięgnik na płyny infuzyjne.	TAK	
<b>PROCESOR KAMERY – 1 SZT.</b>			
16.	Obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA.	TAK	
17.	Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem .	TAK	
18.	Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4.	TAK	

19.	Źródło światła z trybem świecenia światłem o długości fali z zakresu bliskiej podczerwieni (NIR) wywołującym wzbudzenie fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) oraz zmianą trybu pracy (standardowy / ICG) przy pomocy przycisku na panelu urządzenia i/lub włącznika nożnego.	TAK	
20.	Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona.	TAK	
21.	Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia.	TAK	
22.	Kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR.	TAK	
23.	Zakres pracy procesora kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem oferowanej głowicy kamery 2D FULL HD	TAK	
24.	Wyjścia cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI.	TAK	
25.	Wyjścia analogowe: 1xCOMP, 1xY/C.	TAK	
26.	Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury.	TAK	
27.	Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego.	TAK	
28.	Dwa gniazda do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka.	TAK	
29.	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash.	TAK	
30.	Pamięć zewnętrzna w komplecie.	TAK	
31.	Pamięć wewnętrzna urządzenia.	TAK	
32.	Format zapisywania plików: jpg lub/oraz tiff.	TAK	
33.	Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD.	TAK	
34.	Automatyczny dobór ekspozycji.	TAK	
35.	W zestawie przewód sygnałowy SDI dł. 2,5m.	TAK	
36.	Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu.	TAK	
37.	Automatyczne dostosowanie jasności.	TAK	
38.	Ręczne dostosowanie jasności obrazu.	TAK	
39.	Możliwość przypisania ustawień dla minimum 20 użytkowników.	TAK	
40.	Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania.	TAK	
41.	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej.	TAK	
42.	Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz. Wyświetlanie oraz dostosowanie ilości wyświetlanych danych.	TAK	
43.	Możliwość ochrony danych hasłem.	TAK	
44.	Dane (rekord) pacjenta zawierające m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć.	TAK	
45.	Dane systemu zawierające m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz.	TAK	
46.	Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora.	TAK	
47.	Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika.	TAK	
48.	Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off.	TAK	
49.	Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień).	TAK	
50.	Wyświetlanie kodów błędów.	TAK	

51.	Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty.	TAK	
<b>GŁOWICA KAMERY – 1 SZT.</b>			
52.	Zakres pracy głowicy kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR)	TAK	
53.	Dostosowanie parametrów wspomaganie mechanicznie bez konieczności używania drugiej ręki operatora kamery.	TAK	
54.	Zoom optyczny 2x oraz ostrość sterowane pokrętkami .	TAK	
55.	Możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym.	TAK	
56.	Zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych.	TAK	
57.	Możliwość sterylizacji w sterylizatorach.	TAK	
58.	Maksymalna waga głowicy 300g.	TAK	
<b>OPTYKA 2D 30° ICG – 1 SZT.</b>			
59.	Średnica optyki 10 mm.	TAK	
60.	Kąt patrzenia 30° .	TAK	
61.	Optyka umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR).	TAK	
62.	Obrazowanie w rozdzielczości Full HD.	TAK	
63.	Maksymalna długość robocza 340 mm.	TAK	
64.	Autoklawowalny.	TAK	
65.	Kosz do sterylizacji.	TAK	
<b>OPTYKA 2D 30° – 3 SZT.</b>			
66.	Średnica optyki 10 mm.	TAK	
67.	Kąt patrzenia 30° .	TAK	
68.	Obrazowanie w rozdzielczości Full HD.	TAK	
69.	Maksymalna długość robocza 340 mm.	TAK	
70.	Autoklawowalny.	TAK	
71.	Kosz do sterylizacji.	TAK	
<b>OPTYKA 2D 0° - 1 SZT.</b>			
72.	Średnica optyki 10 mm.	TAK	
73.	Kąt patrzenia 0° .	TAK	
74.	Optyka umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR).	TAK	
75.	Obrazowanie w rozdzielczości Full HD.	TAK	
76.	Maksymalna długość robocza 340 mm.	TAK	
77.	Autoklawowalny.	TAK	
78.	Kosz do sterylizacji.	TAK	
<b>ŚWIATŁOWÓD – 5 SZT.</b>			
79.	Maksymalna średnica wiązki 4,80 mm.	TAK	
80.	Maksymalna średnica zewnętrzna 8,5 mm.	TAK	
81.	Maksymalna długość 3 m.	TAK	
82.	Maksymalna waga 350 g.	TAK	
83.	Przeznaczony do optyk o średnicy powyżej 4 mm.	TAK	
<b>INSUFLATOR – 1 SZT.</b>			
84.	Maksymalny przepływ dwutlenku węgla - 50 l/min.	TAK	
85.	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.	TAK	
86.	Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia; Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia.	TAK	
87.	Wskaźnik objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia.	TAK	

88.	Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg.	TAK	
89.	Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnego ciśnienia w mmHg oraz przepływu w l/min.	TAK	
90.	Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia.	TAK	
91.	2 tryby insuflacji.	TAK	
92.	3 tryby przepływu.	TAK	
93.	Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2.	TAK	
94.	Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia.	TAK	
95.	Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego.	TAK	
96.	Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną, przewód do instalacji ściennej.	TAK	
<b>POMPA SSĄCO-PŁUCZĄCA DO LAPAROSKOPII – 1 SZT.</b>			
97.	Wyposażona w technologię RFID.	TAK	
98.	Uniemożliwia wielokrotne użycie jednorazowych drenów.	TAK	
99.	Zestaw wielorazowych drenów do płukania.	TAK	
100.	Zestaw wielorazowych drenów do odsysania.	TAK	
101.	Zestaw drenów do próżni, z filtrem, do stosowania przez 30 dni.	TAK	
102.	Maksymalne ciśnienie pompy od 400 mmHg do 450 mmHg.	TAK	
103.	Maksymalna wydajność płukania od 2,0 l/min do 3,5 l/min.	TAK	
<b>NAGRYWARKA MEDYCZNA – 1 SZT.</b>			
104.	Wbudowany dysk twardy HDD o minimalnej pojemności 1TB.	TAK	
105.	Kolorowy wyświetlacz LCD o minimalnej przekątnej 3,5" na panelu frontowym.	TAK	
106.	Wejścia video: 1xDVI-D, 1x3G-SDI, 1xComposite.	TAK	
107.	Wyjście na monitor 1xDVI-D, wyjście sygnału loop 1x3G-SDI.	TAK	
108.	Wsparcie dla rozdzielczości do 1920x1080p.	TAK	
109.	Wejścia i wyjścia audio: mini-jack 3.5 mm 1xMic, 1xLine In, 1xLine Out.	TAK	
110.	Wbudowany głośnik.	TAK	
111.	Wejścia USB 2.0: 1 szt. na panelu przednim, 3 szt. na panelu tylnym.	TAK	
112.	Wejścia 2x mini-jack 3.5mm do zdalnego wyzwalania rejestracji obrazów i sekwencji wideo. Obsługa przy użyciu przycisków sterujących na panelu przednim lub klawiatury i myszy z interfejsem USB.	TAK	
113.	Zapis sekwencji wideo w formacie H.264 lub MPEG4 w rozdzielczości 480p60, 720p60, 1080p60 z wyborem trzech stopni kompresji (High/Middle/Low).	TAK	
114.	Zapis obrazów w formacie BMP, JPEG, DICOM.	TAK	
115.	Zapis sygnału audio w formacie AAC.	TAK	
116.	Funkcja integracji z systemem PACS przez protokół DICOM w zakresie DICOM C-STORE, WorkList, MPPS. Funkcja eksportu obrazów i sekwencji wideo na serwer FTP.	TAK	
117.	Funkcja dostępu do wewnętrznego dysku przez protokół SMB zabezpieczony hasłem.	TAK	
118.	Maksymalna waga urządzenia do 3,5 kg.	TAK	
<b>PODSTAWOWY ZESTAW NARZĘDZI DO LAPAROSKOPII.</b>			
119.	Igła Veressa, śr. 2,0 - 2,2 mm, dł. 15 cm - <b>5 szt.</b>	TAK	

120.	Trokar wkręcany pod kontrolą optyki, nie wymagający gwoździa do wprowadzenia do jamy otrzewnej, śr. kaniuli 10 -11 mm, dł. robocza 8 - 11 cm - komplet (kaniula trokara gwintowana, zawór obrotowy z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i dźwignią do ręcznego otwarcia klapki, przyłączy do insuflacji obrotowe dokoła kaniuli z możliwością demontażu) – <b>5 szt.</b>	TAK	
121.	Trokar laparoskopowy, śr. kaniuli 11 mm, złożony z: gładkiej, ściętej kaniuli z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji, zaworu z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni, gwoździa piramidalnego - <b>10 szt.</b>	TAK	
122.	Nasadka redukcyjna, 11 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara - <b>5 szt.</b>	TAK	
123.	Trokar laparoskopowy, śr. kaniuli 6 mm, złożony z gładkiej, ściętej kaniuli z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji, zaworu z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni, gwoździa piramidalnego – <b>15 szt.</b>	TAK	
124.	Trokar laparoskopowy, śr. kaniuli 13-13,5 mm, złożony z: gładkiej, ściętej kaniuli z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji, zaworu z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni, gwoździa piramidalnego – <b>3 szt.</b>	TAK	
125.	Nasadka redukcyjna, podwójna 13,5 / 10 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara - <b>3 szt.</b>	TAK	
126.	Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów, śr. 5-6 mm – <b>15 szt.</b>	TAK	
127.	Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów, śr. 10-11 mm – <b>5 szt.</b>	TAK	
128.	Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów, śr. 13-13,5 mm – <b>3 szt.</b>	TAK	
129.	Nożyczki laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętkiem do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 5 szt.</b>	TAK	
130.	Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm – <b>5 szt.</b>	TAK	
131.	Rurka ssąco-płuczająca z bocznymi otworami i zaworem dwudrożnym, śr. 5 mm – <b>5 szt.</b>	TAK	
132.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością stałego odblokowania, z pokrętkiem do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: bransze chwytające z ząbkami 2x3, jedna ruchoma,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 5 szt.</b>	TAK	
133.	Zapasy uszczelki do trokarów o śr. 10-11 mm – <b>30 szt.</b>	TAK	
134.	Zapasy uszczelki do trokarów o śr. 5-6 mm – <b>30 szt.</b>	TAK	

135.	Przewód HF do instrumentów monopolarnych - <b>5 szt.</b>	TAK	
136.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów o wym. zewn. 585x255x145 mm – <b>5 szt.</b>	TAK	
<b>ZESTAW NARZĘDZI LAPAROSKOPOWYCH DLA CHIRURGII OGÓLNEJ – 1 ZESTAW.</b>			
137.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością stałego odblokowania, z pokrętkiem do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: bransze chwytające, ząbkowane, atraumatyczne, okienkowe, obie ruchome,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 2 szt.</b>	TAK	
138.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętkiem do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: bransze preparacyjno - chwytające typu Kelly, obie ruchome,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 2 szt.</b>	TAK	
139.	Klipsownica laparoskopowa, autoklawowalna, średnica: 10 mm, rozbieralna na: tubus z bocznym przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy, uchwyt, bransze kompatybilne z tytanowymi klipsami o rozmiarze średnio - dużym, uchwyt: z zabezpieczeniem przed przypadkowym zaciśnięciem – <b>3 szt.</b>	TAK	
140.	Klipsy tytanowe, rozm. średnio - duży, sterylne – minimum <b>200 klipsów.</b>	TAK	
141.	Kleszcze chwytające BABCOCK, bransze okienkowe, atraumatyczne, wieloząbkowe, obie ruchome; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt metalowy z zapinką hemostatyczną, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 10 mm – <b>2 szt.</b>	TAK	
<b>ZESTAW NARZĘDZI LAPAROSKOPOWYCH DLA CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ – 1 ZESTAW.</b>			
142.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętkiem do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: bransze preparacyjno - chwytające typu Kelly, obie ruchome,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 2 szt.</b>	TAK	
143.	Kleszcze chwytające BABCOCK, bransze okienkowe, atraumatyczne, wieloząbkowe, jedna ruchoma; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką hemostatyczną, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm – <b>2 szt.</b>	TAK	
144.	Kleszcze chwytające CROCE-OLMI, jedna bransza ruchoma, wielookienkowe, atraumatyczne; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm – <b>1 szt.</b>	TAK	

145.	Kleszcze chwytające okienkowe, jedna bransza ruchoma, atraumatyczne; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką , tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, – <b>1 szt.</b>	TAK	
<b>ZESTAW NARZĘDZI LAPAROSKOPOWYCH DLA GINEKOLOGII – 1 ZESTAW.</b>			
146.	Kleszcze chwytające CROCE-OLMI, jedna bransza ruchoma, wielookienkowe, atraumatyczne; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką , tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm – <b>1 szt.</b>	TAK	
147.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętle do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: bransze preparacyjno - chwytające typu Kelly, obie ruchome,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 1 szt.</b>	TAK	
148.	Kleszcze chwytające okienkowe, jedna bransza ruchoma, atraumatyczne; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką , tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm – <b>1 szt.</b>	TAK	
149.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością stałego odblokowania, z pokrętle do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: bransze chwytające typu Aligator, obie ruchome,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 1 szt.</b>	TAK	
150.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością stałego odblokowania, z pokrętle do obracania wkładu roboczego,</li> <li>• wkład roboczy: bransze chwytające jelitowe, długie, atraumatyczne, obie ruchome,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 1 szt.</b>	TAK	
151.	Kleszcze laparoskopowe, śr. 10 mm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt: metalowy, z zapinką z możliwością stałego odblokowania,</li> <li>• wkład roboczy: typu "pazury" z ząbkami 2x3, jedna bransza ruchoma,</li> <li>• tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,</li> </ul> <b>- 1 szt.</b>	TAK	
152.	Imadło do szycia, bransze proste, rękojeść prosta, śr. 5mm, – <b>1 szt.</b>	TAK	
153.	Popychacz węzłów, dwustronny, śr. 5mm – <b>1 szt.</b>	TAK	

## POZOSTAŁE WYMAGANIA

154.	Podać inne funkcje i akcesoria oferowane w cenie.	TAK	
155.	Aparatura fabrycznie nowa, rok produkcji 2019.	TAK	
156.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię (przyjęcie zgłoszenia – podjęta naprawa) max. 2 dni robocze w okresie gwarancyjnym, usunięcie usterki w terminie max. 5 dni roboczych, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy do 12 dni roboczych	TAK	
157.	Podstawienie aparatury zastępczej (sprzętu zastępczego) na czas naprawy w przypadku awarii trwającej powyżej 3 dni roboczych.	TAK	
158.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie kraju.	TAK	
159.	Zakupu części zamiennych bez konieczności zakupu usługi ich wymiany przez okres co najmniej 8 lat	TAK	
160.	Kontynuacja produkcji aparatu lub jego wersji rozwojowych przez co najmniej 5 lat wraz z możliwością rozbudowy o inne moduły.	TAK	
161.	Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z deklaracją zgodności.	TAK	
162.	Szkolenia stanowiskowe dla operatorów i personelu pielęgniarskiego Bloku Operacyjnego.	TAK	
163.	Wykonawca przedstawi po podpisaniu umowy aktualną listę szkoleń dostępnych dla personelu szpitala.	TAK	
164.	Szkolenie personelu technicznego.	TAK	
165.	Założenie paszportu technicznego dla dostarczonego urządzenia.	TAK	
166.	Nieodpłatne przeglądy okresowe dostarczonego sprzętu zgodnie z wymaganiami producenta wraz z zestawami części zamiennych, które podlegają wymianie podczas przeglądu w okresie trwającej gwarancji.	TAK	

**Uwaga:**

Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w nadesłanych na wezwanie zamawiającego opisach (np. prospekty, foldery, karty katalogowe itp.), z zaznaczeniem którego parametru dotyczy.

.....  
miejsce i data

.....  
pieczęć i podpis osób uprawnionych  
składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy