

	Opis parametrów	Parametry wymagane	Parametry punktowane	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
<b>ZESTAW LAPAROSKOPOWY 3D</b>				
I.	<b>Procesor kamery Full HDTV z możliwością obrazowania w 3D, kompatybilny z możliwością obrazowania w podczerwieni (IR) – 1 szt.</b>	TAK		
1.	Procesor kamery Full HDTV	TAK, Podać	Procesor kamery zintegrowany ze źródłem światła LED – 10 pkt., Procesor kamery niezintegrowany ze źródłem światła LED – 0 pkt.,	
2.	Możliwość wizualizacji 3D we współpracy z dedykowanym wideolaparoskopem	TAK		
3.	Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem lub obsługa za pomocą np. dodatkowego ekranu dotykowego	TAK, Podać	Menu niezakłócające obrazu ekranu głównego podczas pracy operatora - 10 pkt., Menu wyświetlane na ekranie operacyjnym - 0 pkt.,	
4.	Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali min. 16:9	TAK, Podać		
5.	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, lub równoważna funkcja procesora realizowana cyfrowo/optycznie	TAK Podać	Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego - 10 pkt., Technologia równoważna (optyczna lub cyfrowa) - 0pkt.,	
6.	Kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR	TAK		
7.	Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów	TAK, Podać	Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD2D - 10 pkt. Brak możliwości podłączenia wideolaparoskopów HD2D - 0 pkt.	

8.	Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu lub innych wideoendoskopów	TAK/NIE, Podać	Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu/ lub wideolaryngoskopu/lub wideogastroskopu - 10 pkt Brak dedykowanego programu do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu/ lub wideolaryngoskopu/lub wideogastroskopu - 0 pkt	
9.	Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera	TAK/NIE, Podać	Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera - 10 pkt Brak trybu do pracy z laserem - 0 pkt	
10.	Możliwość podłączenia wideolaparoskopów ze stałym lub zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD/CMOS wbudowanymi w końcówkę dystalną	TAK/NIE Podać	Możliwość podłączenia wideolaparoskopów ze zmiennym kątem patrzenia - 10 pkt. Brak możliwości podłączenia wideolaparoskopów ze zmiennym kątem patrzenia - 0 pkt.	
11.	Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego	TAK		
12.	Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka	TAK		
13.	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash	TAK		
14.	Pamięć zewnętrzna w komplecie	TAK		
15.	Pamięć wewnętrzna urządzenia	TAK/NIE, Podać	Tak – 5 pkt., Nie – pkt.	
16.	Format zapisywania plików min.: jpg	TAK, Podać		
17.	Rozdzielczość zapisywanych obrazów min. w SD lub HD	TAK, Podać		
18.	Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu	TAK		

19.	Tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym lub tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz tryby kolorów obrazowania z wykorzystaniem filtra optyczno-cyfrowego/cyfrowego do śledzenia zmian w warstwie podśluzówkowej	TAK, Podać	Tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz tryby kolorów obrazowania z wykorzystaniem filtra optyczno-cyfrowego/cyfrowego do śledzenia zmian w warstwie podśluzówkowej - 10 pkt., Tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym - 0 pkt	
20.	Min. 1 tryb kolorów do wyboru w obserwacji IR	TAK, Podać	Więcej niż 1 tryb kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR - 10 pkt 1 tryb kolorów w trybie obserwacji IR - 0 pkt	
21.	Możliwość przypisania ustawień dla min 10 użytkowników	TAK		
22.	Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania	TAK		
23.	Możliwość wyświetlania danych pacjenta i systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych	TAK		
24.	Możliwość ochrony danych hasłem	TAK		
25.	Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika	TAK		
26.	Możliwość wyświetlenia znaków graficznych na monitorze	TAK, Podać	Wyświetlenia wskaźnika strzałkowego - 10 pkt. Wyświetlenia siatki - 0 pkt.	
27.	Wyświetlanie kodów błędów	TAK/NIE, Podać	Wyświetlanie kodów błędów na ekranie urządzenia (sterownika/ procesora) – 10 pkt. Wyświetlanie kodów błędów na ekranie monitora operacyjnego – 5 pkt., Brak informacji o błędach – 0 pkt.	
28.	Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty	TAK		
29.	Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym - klasa I	TAK		
<b>II.</b>	<b>Źródło światła – 1 szt</b>			
30.	Źródło światła LED	TAK, Podać	Więcej niż 1 dioda LED w konstrukcji - 10 pkt. 1 dioda LED w konstrukcji - 0 pkt.	
<b>III.</b>	<b>Wideolaparoskop 3D , śr. 10mm o kącie patrzenia 30°, autoklaw owalny – 2 szt.</b>	TAK		

31.	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	TAK		
32.	Pokrętło obrotu obrazu 3D względem osi urządzenia	TAK/NIE, Podać	Możliwość obrotu obrazu względem osi urządzenia - 20 pkt. Brak możliwości obrotu obrazu względem osi - 0 pkt.	
<b>IV.</b>	<b>Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu – 2 szt.</b>	TAK		
<b>V.</b>	<b>Głowica kamery endoskopowej Full HD, trzyprzetwornikowa – 1 szt.</b>	TAK		
33.	Kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej lub kompatybilna z równoważną technologią obrazowania optyczną/cyfrową	TAK, Podać	Kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej - 20 pkt., kompatybilna z równoważną technologią obrazowania - 0 pkt	
34.	Kompatybilna z modułem podczerwieni do obrazowania z użyciem ICG	TAK		
35.	Typ ochrony BF lub równoważny	TAK		
36.	Min 2 programowalne przyciski funkcyjne	TAK		
37.	Zoom optyczny (2x) oraz ostrość sterowane pokrętłami	TAK		
38.	Możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym	TAK		
39.	Zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych	TAK		
40.	Waga głowicy max 300 g	TAK Podać	Waga głowicy ≤ 220 g - 10 pkt Waga głowicy > 300 g - 0 pkt	
<b>VI.</b>	<b>Monitor LCD 3D o przekątnej min. 31 cali - 1 szt.</b>	TAK		
41.	Rozdzielczość obrazu Full HD min.1920 x 1080	TAK, Podać	Rozdzielczość 4K 4096 x 2160 – 15 pkt. Rozdzielczość Full HD 1920 x 1080 – 0 pkt.	
42.	Funkcja PIP; możliwość rotacji obrazu o 180°;	TAK		
43.	Możliwość montażu na ramieniu sufitowym	TAK		
44.	Panel LCD z IPS oraz podświetleniem LED	TAK		

45.	Możliwość wyświetlenia obrazu min. w standardzie 3D	TAK, Podać	Możliwość wyświetlania obrazu w standardzie 3D i możliwość wyświetlania obrazu w rozdzielczości 4K – 10 pkt Możliwość wyświetlania tylko obrazu w standardzie 3D – 0 pkt	
46.	Opcja wyboru obrazu 2D/3D	TAK		
47.	Głębina skali szarości 10-bit	TAK		
<b>VII.</b>	<b>Monitor LCD 3D o przekątnej min. 24 cale – 1 szt.</b>	TAK		
48.	Monitor LCD 3D o przekątnej min 24 cale do zawieszenia na wysięgniku na bloku operacyjnym	TAK		
<b>VIII.</b>	<b>Okulary do wizualizacji 3D, z polaryzacją – 3 szt.</b>	TAK		
<b>IX.</b>	<b>Nakładki na okulary korekcyjne, do wizualizacji w 3D, z polaryzacją – 3 szt.</b>	TAK		
<b>X.</b>	<b>Insuflator wysokoprzepływowo z funkcją automatycznego oddymiania – 1 szt.</b>	TAK		
49.	Maksymalny przepływ dwutlenku węgla min. 40 l/min	TAK, Podać		
50.	Funkcja oddymiania pola operacyjnego	TAK Podać	Dwustopniowa funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu – 10 pkt. Brak dwustopniowej funkcji oddymiania - 0 pkt.	
51.	Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia; Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia	TAK		
52.	Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg	TAK		
53.	Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mmHg oraz przepływu l/min.	TAK		
54.	Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego	TAK		
55.	Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: dreny do oddymiania i dreny do insuflacji autoklawowalne (po 1 sztuce) lub dreny do oddymiania i dreny do insuflacji jednorazowe (po 5 opak.)	TAK Podać	Dreny do oddymiania i insuflacji autoklawowalne - 10 pkt. Dren do oddymiania i insuflacji jednorazowe - 0 pkt.	
56.	2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni	TAK		
57.	Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia	TAK		
58.	Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego	TAK/NIE, Podać	Tak – 5 pkt., Nie – 0 pkt.	
59.	Przewód do podłączenia CO2- 1 szt.	TAK		

60.	Dren silikonowy do insuflacji, autoklawowalny - 2 szt.	TAK		
<b>XI.</b>	<b>Optyka laparoskopowa śr. 10 mm, 30° - 2 szt.</b>	TAK		
61.	Optyka laparoskopowa, średnica 10 mm, kąt patrzenia 30°, HD, autoklawowalna, z kontenerem do sterylizacji – 2 szt.	TAK		
<b>XII.</b>	<b>Światłowód – 2 szt.</b>	TAK		
62.	Długość 3 m; waga max 350 g	TAK		
63.	Przeznaczony do optyk o śr. powyżej 4 mm	TAK		
<b>XIII.</b>	<b>Dodatkowe informacje</b>			
64.	Producent	TAK Podać		
65.	Model*	TAK Podać		
66.	Nazwa katalogowa*	TAK Podać		
67.	Sprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 roku	TAK		

„\*” – uzupełnić w przypadku posiadania przez oferowany sprzęt w/w danych;

Niniejszym oświadczam, iż oferowany sprzęt posiada parametry techniczne określone powyżej.

.....  
/podpis i pieczęć osoby (osób) upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/

..... dn., .....