

Zadanie 1 Tor wizyjny do zabiegów laparoskopowych

Lp.	OPIS PRZEDMIOTU – PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	PARAMETRY OFEROWANE
<u>PROCESOR OBRAZU ZINTEGROWANY ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA LED</u>			
1.	Procesor kamery Full HD (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080, 1920x1200) zintegrowany ze źródłem światła LED w jednym urządzeniu.	Tak, podać	
2.	Wbudowany panel dotykowy do sterowania procesorem i źródłem światła.	Tak, podać	
3.	Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w formacie 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4.	Tak, podać	
4.	Źródło światła LED z czterema diodami.	Tak, podać	
5.	Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem – funkcja włączona lub wyłączona.	Tak, podać	
6.	Włącznik/wyłącznik światła ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia.	Tak, podać	
7.	Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w błonie śluzowej – potwierdzenie skuteczności technologii badaniami klinicznymi.	Tak, podać	
8.	Kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR (wymagane dodatkowe, dedykowane źródło światła IR oraz dedykowana optyka IR).	Tak, podać	
9.	Możliwość podłączenia: 1) wideocystoskopu HDTV; 2) wideoureterorenoskopu; 3) głowicy kamery liniowej Full HD 3CMOS lub 3CCD; 4) głowicy kamery urologicznej kątowej 1CCD HDTV; 5) video laparoskopów HD z jednym lub dwoma przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalna (sztywny lub giętki).	Tak, podać	
10.	Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu.	Tak, podać	

11.	Tryb „laser” – do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera.	Tak, podać	
12.	Wyjścia cyfrowe wideo 2x HD-SDI oraz 1xDVI.	Tak, podać	
13.	Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury.	Tak, podać	
14.	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash (na wyposażeniu).	Tak, podać	
15.	Pamięć wewnętrzna urządzenia.	Tak, podać	
16.	Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff.	Tak, podać	
17.	Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale od -8 do +8.	Tak, podać	
18.	Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma) w skali ośmiostopniowej (od -8 do +8).	Tak, podać	
19.	3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie (Auto, Mode 1-3).	Tak, podać	
20.	2 tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR.	Tak, podać	
21.	Możliwość przypisania ustawień dla 20 użytkowników.	Tak, podać	
22.	Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania.	Tak, podać	
23.	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50 rekordów).	Tak, podać	
24.	Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych.	Tak, podać	
25.	Dane (rekord) pacjenta zawierają m. in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć.	Tak, podać	
26.	Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja).	Tak, podać	
27.	3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła.	Tak, podać	
28.	Funkcja „filtr moire” – dwustopniowy do pracy z fiberoskopami.	Tak, podać	

29.	3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski).	Tak, podać	
30.	Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji – funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB).	Tak, podać	
31.	Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty.	Tak, podać	
32.	Język menu: polski.	Tak, podać	
<u>GŁOWICA KAMERY PRACUJĄCA W STANDARDZIE FULL HD, LINIOWA</u>			
33.	Kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej.	Tak, podać	
34.	Kompatybilna z obrazowaniem w podczerwieni IR.	Tak, podać	
35.	Waga (bez przewodu) 220 g.	Tak, podać	
36.	Ostrość sterowana pokrętle.	Tak, podać	
37.	3 programowalne przyciski na głowicy kamery.	Tak, podać	
38.	Zoom optyczny 2x sterowany pokrętle.	Tak, podać	
39.	Tryb eliminacji efektu mory przy współpracy z endoskopami półsztywnymi i fiberoskopami.	Tak, podać	
40.	Zgodność z optykami/endoskopami optycznymi różnych producentów.	Tak, podać	
41.	Przewód o długości 3 m.	Tak, podać	
42.	Sterylizacja: STERRAD 100S/100NX/NX, V-PRO MAX.	Tak, podać	
<u>OPTYKI LAPAROSKOPOWE</u>			
43.	Optyka laparoskopowa HD, średnica 10 mm, pasująca do trokarów średnicy 10,5-11 mm, kąt patrzenia 30°, długość robocza min. 310 mm, autoklaw owalna – 1 szt.	Tak, podać	
44.	Optyka laparoskopowa HD, średnica 10 mm, pasująca do trokarów średnicy 10,5-11 mm, kąt patrzenia 0°, długość robocza min. 310 mm, autoklaw owalna – 1 szt.	Tak, podać	
45.	Pojemnik do sterylizacji optyk – 2 szt.	Tak, podać	
<u>MONITOR MEDYCZNY</u>			
46.	Ekran 32", podświetlenie LED.	Tak, podać	

47.	Rozdzielczość Full HD (1920x1080, propozycje 16:9).	Tak, podać	
48.	Kontrast 1300:1.	Tak, podać	
49.	Jasność 450 cd/m2.	Tak, podać	
50.	Wejścia sygnałowe: SDI, DVI.	Tak, podać	
51.	Wyjścia sygnałowe: SDI, DVI.	Tak, podać	
52.	Wodoodporność IPX1.	Tak, podać	
<u>INSUFLATOR</u>			
53.	Przepływ CO2 0,1-45 l/min.	Tak, podać	
54.	Zakres regulacji ciśnienia 3-25 mmHg.	Tak, podać	
55.	3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki.	Tak, podać	
56.	2 tryby insuflacji: normalny 3-25 mmHg oraz małych przestrzeni 3-15 mmHg.	Tak, podać	
57.	System automatycznego oddymiania z regulacją intensywności w połączeniu z dedykowanym generatorem elektrochirurgicznym/ultradźwiękowym.	Tak, podać	
58.	Możliwość aktywacji oddymiania dedykowanym włącznikiem nożnym.	Tak, podać	
59.	Możliwość pracy z zasilaniem ściennym CO2 (automatyczne przełączania tryby pracy).	Tak, podać	
60.	Możliwość pracy z dwiema butlami CO2 w oparciu o dodatkowy opcjonalny zawór.	Tak, podać	
61.	Wypożyczenie: 1. Przewód zasilający CO2 do butli; 2. Dren do insuflacji, 2 szt. 3. Filtr sterylny, do insuflacji, duży, 20 szt.	Tak, podać	

.....
(podpis wykonawcy)