

Tor wizyjny HD - komplet – 1 szt

ENDOSKOPOWA KAMERA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI -1szt.	
1.	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3'' wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS
2.	Rozdzielczość kamery 1920x1080, progresywny skan obrazu.
3.	Praca konsoli kamery w trzech trybach wysokiej rozdzielczości – 1920x1080p, 1280x1024p, 1280x720p umożliwiającą podłączenie odbiorników sygnału pracujących w innych rozdzielczościach niż kamera.
4.	Możliwość automatycznych ustawień parametrów dla zaawansowanych technik wideochirurgicznych w zakresie różnych specjalizacji zabiegowych typu torakoskopia, laparoskopia, histeroskopia, cystoskopia, endoskopy giętkie.
5.	możliwość płynnej regulacji nasycenia i temperatury barwowej koloru czerwonego i niebieskiego (funkcje R-Gain, R-Hue, B-Gain, B-Hue)
6.	Konsola kamery wyposażona w min. 2 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość 1920x1080p) oraz jedno analogowe
7.	Zakres migawki do 1/50000 sekundy
8.	Wyjścia cyfrowe DVI-I – 2szt.
9.	Wyjście analogowe S-Video
10.	Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym urządzenia.
11.	Zoom optyczny lub cyfrowy
12.	Przyciski sterujące na głowicy kamery – 4, z możliwością sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła.
13.	Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej
14.	Współpraca urządzenia z głowicami wysokiej rozdzielczości typu Inline do operacji jednoportowych.
15.	Waga konsoli do 6,0 kg
16.	Waga obiektywu do 0,228 kg
17.	Waga głowicy – do 0,70 kg
18.	Przewód głowicy kamery - długość 3,15m +/- 0,05m

19.	W komplecie kabel DVI-I
20.	W komplecie kable zdalne , 2,5 do 3,5 mm (2 szt)
MEDYCZNY MONITOR LCD -2 szt.	
21.	Rozdzielczość obrazu min.1920x1080
22.	Matryca monitora LCD z podświetleniem LED - typ panela wyświetlacza LCD: IPS-Alpha
23.	Przekątna ekranu min. 26", ekran panoramiczny
24.	rozmiar plamki: 0,300 (poziom) × 0,300 (pion) mm
25.	jasność: 500 cd/m2
26.	kontrast: 1400:1
27.	maksymalna częstotliwość zegara pikselowego: 165 MHz
28.	dwustronna powłoka antyrefleksyjna
29.	twardość zintegrowanej z wyświetlaczem warstwy ochronnej: 3H
30.	5 trybów skalowania obrazu
31.	Wyświetlana ilość kolorów – min. 10 bitów (głębina koloru: 10 bitów (>1 miliarda kolorów))
32.	Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski
33.	Regulacja ustawień obrazu: jasność, kontrast, faza, nasycenie, ostrość obrazu, ostrość video
34.	Wyświetlanie całkowitego czasu przepracowanego przez urządzenie
35.	Możliwość zablokowania przycisków
36.	synchronizacja: 2,5–5,0 Vpp, Oddzielny sygnał synchronizacji poziomej i pionowej
37.	wyświetlanie bieżącego formatu sygnału wejściowego
38.	wyświetlanie całkowitego czasu przepracowanego przez urządzenie
39.	możliwość wprowadzania niestandardowej nazwy użytkownika wyświetlanej podczas uruchamiania monitora
40.	regulacja położenia, tła i czasu wyświetlania menu ekranowego
41.	Możliwość zatrzymania obrazu (freeze frame)
42.	Prekonfigurowane ustawienia dla różnych specjalności chirurgicznych (temperatura barwowa) min 9 specjalności

43.	Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), zatrzymanie obrazu, powiększenie/dopasowanie obrazu - minimum 4 efekty.
44.	Wejścia min.: <ul style="list-style-type: none"> • DVI, • VGA, • 3G/HD/SD-SDI, • C-Video/SOG, • S-Video, • Component/RGBs (Y/G, Pb/B, Pr/R, HS, VS)
45.	sterowanie monitorem poprzez pokrętkę i 4 przyciski na panelu przednim
46.	Zużycie energii: 35-65W
47.	Wymiary: 660,4 × 442 × 86,4 mm (szerokość × wysokość × głębokość) +/-5mm
48.	Otwory montażowe standard VESA – 100mm×100mm
49.	Waga: do 8,6 kg
50.	Ośłona monitora wykonana z plastiku ochraniająca matrycę -2szt
MOBILNY STATYW DO MONITORA – 1 szt.	
51.	Stabilna podstawa zawierająca 5 ramion z kółkami
52.	Blokada min 2 kółek
53.	Oznaczenie blokady kółek na podstawie
54.	Statyw z regulowaną wysokością
55.	Zestaw sterownika nożnego montowany od spodu podstawy
56.	Łącznik montażowy zgodny ze standardem VESA
57.	Klipsy do przewodów – 5 szt
58.	Uchwyt do prowadzenia statywu
59.	Uchwyt/wspornik zasilacza z rzepami
60.	Uchwyt na przewody
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED	
61.	Moc żarówki LED min. 240W
62.	Żywotność min. 60000 godzin pracy

63.	Panel sterujący urządzenia – kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD
64.	Wyświetlacz LCD - wskazuje tryb pracy, natężenie światła w zakresie 0-100%, kody błędów.
65.	Tryb gotowości stand
66.	Menu urządzenia w języku polskim
67.	Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta
68.	Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów
69.	Możliwość włączenia i wyłączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery
70.	Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą przycisków na głowicy kamery.
71.	Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej
POMPA LAPAROSKOPOWA – 1 szt	
72.	Pompa irygacyjna przeznaczona do zastosowania w laparoskopii
73.	Praca pompy w 3 trybach przepływu: niskim (2 l/min), średnim (3 l/min) i wysokim (4 l/min)
74.	Dedykowane kasety-dreny do pompy szybko montowane i rozpoznawane przez pompę
75.	Automatyczne włączenie systemu, gdy kasetka zostanie włożona, i wyłączy się po jej wyjęciu z pompy.
76.	Dodatkowe zasilanie- akumulator
77.	Możliwość zastosowania drenów z jednorazową końcówką ssąco-płuczącą lub z wielorazową końcówką ssąco – płuczącą.
78.	Dreny jednorazowego użytku.– 1 op.
optyki -2 szt	
79.	Optyka wysokiej rozdzielczości, wyposażona w 3 adaptery do podłączenia światłowodów innych firm, średnica 10 mm, kąt 30 stopni, długość robocza 33 cm
80.	Pojemnik sterylizacyjny z pokrywą posiadający mocowania na min. jedną optykę laparoskopową kompatybilny z optykami opisanymi powyżej, o długości min. 34 cm- 2 szt.
ŚWIATŁOWÓD -3 szt	
81.	Długość min. 3m, średnica min. 4,9 mm, autoklawowalny
82.	Miękka, przezroczysta osłona światłowodu w celu kontroli stanu zużycia
WÓZEK APARATUROWY – 1 szt	

83.	Wózek aparaturowy zawierający: listwa zasilająca 10 gniazdowa ukryta w szynie bocznej, cztery antystatyczne koła Ø 125 mm, hamulce na przednich kołach, 4 półki, uchwyt do prowadzenia wózka, wyłącznik centralny, szuflada, uchwyt do głowicy kamery, transformator izolacyjny 2000VA, 8 przewodów zasilających do urządzeń 0,6 m, 1 przewód zasilający do urządzeń 1m, przewód zasilający do wózka 5m, 1 adapter zasilający z uziemieniem długość 0,3m, zamykane tylne drzwi z otworem na przewód CO2, 2 uniwersalne uchwyty boczne do przewodów zasilających/światłowodów lub drenów
84.	Ramię centralne, sprężyste 300mm do monitora LCD
WARUNKI GWARANCYJNE	
85.	Okres gwarancji min. 24 miesiące.
86.	Zagwarantowanie dostępności części zamiennych przez minimum 8 lat od daty dostawy
87.	Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać adres)
88.	Czas reakcji serwisu technicznego max. 24 godziny
89.	Czas usunięcia wady nie dłuższy niż 7 dni roboczych.
90.	Przy naprawie powyżej 7 dni zapewnienie równoważnego sprzętu zastępczego.
91.	Pokrycie, w okresie gwarancyjnym, kosztu dojazdu jak i przesyłki przez Oferenta.
92.	Pokrycie, w okresie gwarancyjnym, kosztów robocizny i elementów zamiennych przez Oferenta.
93.	Przeglądy okresowe, naprawy dokonywane przez autoryzowany serwis bezpłatnie oraz w ostatnim miesiącu zakończenia terminu gwarancji.
94.	Szkolenie w zakresie obsługi sprzętu w siedzibie zamawiającego dla personelu medycznego oraz technicznego
95.	Przekazanie sprzętu protokołem zgodnie z zawartą umową
96.	Instrukcje w języku polskim

Załącznik nr 2.2.do SIWZ

Załącznik nr 2.2.do UMOWY

- Videorakoskopy- Optyki – 2 szt.

Optyka wysokiej rozdzielczości, wyposażona w 3 adaptory do podłączenia światłowodów innych firm, średnica 10 mm, kąt 30 stopni, długość robocza 33 cm, autoklaw owalna, kompatybilna ze światłowodem oraz kompatybilna z głowicą kamery posiadaną przez szpital.