

Lp	Minimalne wymagania
1. Procesor obrazu ze źródłem światła - 1 szt	
1	Procesor kompatybilny z endoskopami Fujinon serii 500 oraz wszystkimi oferowanymi endoskopami
2	Możliwość podłączenia endoskopów jedno- i dwukonektorowych
3	Obrazowanie min. HD 1080 pix, SXGA, SDTV
4	Rozdzielczość min. 1920 x 1080
5	Wyjścia cyfrowe min. HD 1080, DVI-D
6	Wyjście wideo min. S-Video, Composite, RGB
7	Wyjście komunikacyjne min. Ethernet, DICOM
8	Gniazdo USB, możliwość podłączenia pamięci typu Flash
9	Automatyczny wybór przez system najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchamiania zapisu obrazów
10	Tryby przesłony: automatyczny, maksymalny, średni
11	Tryb wzmocnienia obrazu i uwydatniania struktury tkanek
12	Obrazowanie w wąskich pasmach światła optyczne i cyfrowe
13	Opcja barwienia modyfikowanym światłem LED, wybór barwienia: BLI i LCI
14	Min 1, dowolnie programowalny przycisk funkcyjny na procesorze
15	Zoom elektroniczny- możliwość powiększenia ruchomego obrazu w czasie rzeczywistym
16	Możliwość archiwizacji obrazów medycznych w formatach min. jpeg, tiff, DICOM
17	Źródło światła zintegrowane - w jednym urządzeniu
18	Typ źródła światła: LED
19	Min. 3 diody o żywotności co najmniej 10 000 godzin
20	Regulacja jasności oświetlenia
21	Pompa powietrza: ciśnienie maksymalne co najmniej 65 kPa
22	Regulacja intensywności insuflacji powietrza w min. 4 stopniach
Dodatkowe akcesoria:	
23	Kabel HDMI/DVI dł. 15 m
24	Konwerter obrazu: karta PCI-Express do przechwytywania obrazu HDMI, z wejściem HDMI do FullHD ze sterownikami kompatybilnymi z systemem operacyjnym Windows 7,10,11
25	Przełącznik nożny do systemu archiwizacji IRIS - bezprzewodowy
2. Monitor medyczny - 2 szt	
1	Monitor medyczny 24", LED, rozdzielczość min. HD
2	Możliwość zainstalowania monitora na posiadanym wózku endoskopowym

3. Wymiana posiadanego procesora EPX 4400 na procesor nowszej generacji, kompatybilny z endoskopami Fujinon co najmniej serii 500 oraz oferowanymi gastroskopami - 1 szt	
1	Podłączenie endoskopu do źródła światła za pomocą konektora - bez dodatkowych połączeń pomiędzy procesorem i źródłem światła
2	Przetwornik CCD, rozdzielczość min. HD
3	Funkcja wyostżenia obrazu w trakcie badania min. 3 stopnie wyostżenia
4	Funkcja zatrzymania obrazu
5	Wyjścia cyfrowe min. HD 1080 DVI-D
6	Wyjście wideo min. DV / DVI, Y/C,
7	Min. 2 gniazda USB
8	Typ źródła światła: xenon, moc: 300W
9	Min. 1 programowalny przycisk na panelu przednim
10	Wskaźnik poziomu barwy czerwonej i niebieskiej
11	Pompa powietrzna z min. 3- stopniową regulacją intensywności insuflacji powietrza
Dodatkowe akcesoria:	
12	Przełącznik nożny do systemu archiwizacji IRIS, bezprzewodowy
13	kabel HDMI/DVI dł. 10m
14	Konwerter obrazu: karta PCI-Express do przechwytywania obrazu HDMI, z wejściem HDMI do FullHD ze sterownikami kompatybilnymi z systemem operacyjnym Windows 7,10,11
4. Videokolonoskop nr 1 - 1 szt	
1	Matryca kamery w technologii CCD
2	Kąt obserwacji min 140 st
3	Głębina ostrości min 3-100 mm
4	Aparat kopatybilny z oferowanymi procesorami obrazu
5	Średnica zewnętrzna wziernika / końcówki endoskopu: 12,8 mm +/- 1mm
6	Średnica kanału roboczego: 3,8 mm
7	Długość robocza min 1500 mm
8	Kąt zagięcia końcówki skrętnej: góra/ dół: min.180st, prawo/ lewo min. 160 st
9	Przekaz sygnału z kamery endoskopu do procesora obrazu zintegrowanym złączem elektronicznym
10	Min. 3 programowalne przyciski na rękojeści
11	Dodatkowy kanał do spłukiwania pola operacyjnego - Water Jet
12	Aparat w pełni znrzalny, zabezpieczenie złącza elektronicznego

5. Videokolonoskop HD nr 2 - 1 szt	
1	Aparat kompatybilny z min. 1 z oferowanych procesorów obrazu
2	Matryca kamery w technologii CMOS
3	Kąt obserwacji min. 170 st.
4	Głębina ostrości min. 2-100 mm
5	Średnica zewnętrzna wziernika i końcówki endoskopu nie więcej niż 12,8 +/- 1mm
6	Średnica kanału roboczego nie więcej niż 3,8mm
7	Długość robocza min. 1500 mm
8	Kąty zagięcia końcówki skrętnej: min.: góra/dół: 180st., prawo/lewo: 160st.
9	Min. 3 programowalne przyciski endoskopowe na rękojeści
10	Przekaz sygnału z kamery do procesora obrazu zintegrowanym złączem elektronicznym
11	Dodatkowy kanał do splukiwania pola obserwacji- Water Jet
12	Aparat w pełni znurzalny, zabezpieczenie złącza elektronicznego
13	Możliwość mycia w myjniach endoskopowych

6. Videogastroskop HD kompatybilny z oferowanymi torami wizyjnymi- 2 szt.	
1	Kąt obserwacji min. 140 st.
2	Matryca kamery w technologii
3	Głębina ostrości nie mniej niż 2-100mm
4	Średnica zewnętrzna wziernika nie więcej niż 9,3 +/- 1mm
5	Średnica kanału roboczego: 2,8 mm
6	Długość robocza: nie mniej niż 1100 mm
7	Kąty zagięcia końcówki skrętnej endoskopu min: góra: 210st, dół: 90st, lewo/prawo: 100 st.
8	Min. 3 programowalne przyciski na rękojeści
9	Kamera endoskopu: matryca w technologii CMOS
10	Przekaz sygnału z kamery do procesora obrazu zintegrowanym złączem elektronicznym
11	Aparat w pełni znurzalny, zabezpieczenie złącza elektronicznego
12	Możliwość mycia w myjniach endoskopowych
13	Konektor dwugniazdowy
14	Dodatkowy kanał do splukiwania pola obserwacyjnego - Water Jet