

### Tor wizyjny – wymagane parametry techniczne zestawu

	<b>Kamera endoskopowa wysokiej rozdzielczości Full HD – 1 szt.</b>
1.	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki CCD wysokiej rozdzielczości.
2.	Rozdzielczość kamery 1920x1080, skanowanie progresywne
3.	Praca konsoli kamery w różnych trybach wysokiej rozdzielczości – min. 3 rozdzielczości.
4.	Konsola kamery wyposażona w 3 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość 1920x1080) umożliwiające podłączenie trzech odbiorników typu monitor LCD, archiwizator cyfrowy.
5.	Konsola kamery wyposażona w cyfrowe wyjście światłowodowe – rozdzielczość 1920x1080.
6.	Możliwość automatycznych ustawień parametrów dla zaawansowanych technik videochirurgicznych w zakresie różnych specjalizacji zabiegowych : ENT, mikroskop, endoskopy giętkie.
7.	Menu urządzenia w języku polskim.
8.	Czułość nominalna głowicy kamery min. 1 lux.
9.	Głowica kamery wyposażona w cztery przyciski sterujące z możliwością programowania funkcji dla każdego przycisku.
10.	Funkcja regulacji jasności obrazu (+/-) realizowana przez operatora za pomocą przycisku z głowicy kamery oraz z konsoli.
11.	Możliwość sterowania źródłem światła z głowicy kamery.
12.	Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej.
	<b>Monitor medyczny Full HD – 1szt.</b>
13.	Przekątna ekranu min. 26", ekran panoramiczny.
14.	Kąt widzenia 178° x 178°
15.	Kontrast 700:1
16.	Jasność 400cd/m <sup>2</sup>
17.	Rozdzielczość minimalna 1920x1080, odpowiadająca maksymalnej rozdzielczości kamery.
18.	Możliwość rozbudowy monitora o wejście światłowodowe.
19.	Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie) – możliwość wyświetlania obrazu endoskopowego z obrazem z zewnętrznego źródła np: mikroskop, komputer
20.	Dedykowana osłona zabezpieczająca matrycę monitora przed uszkodzeniem mechanicznym
	<b>Źródło światła LED – 1szt.</b>
21.	Źródło światła – moc min. 240W.
22.	Żywotność LED min. 5000 godzin.
23.	Wyświetlacz numeryczny LCD prezentujący poziom natężenia światła.
24.	Menu urządzenia w języku polskim.
25.	Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed przypadkowym poparzeniem ciała pacjenta.
26.	Uniwersalne przyłącze do światłowodów (akceptacja końcówek światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów.
27.	Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej.
28.	Światłowód długość 3m, autoklawowalny, przezroczysta osłona umożliwiająca ocenę stanu wiązki światłowodów – 2szt. <i>kompatybilny z optykami Starck.</i>
	<b>Wózek aparaturowy – 1szt.</b>

29.	Mobilny wózek na wszystkie elementy zestawu, wyposażony w listwę zasilającą, ruchome ramię centralne umożliwiające zainstalowanie monitora LCD oraz zamykaną szufladę.
30.	Wózek wyposażony w trzy półki – szerokość maksymalna 45 cm.
31.	Uchwyty na głowicę kamery, uchwyt na worki z płynem do irygacji.

P.O. KATEDRY KLINIKI OTOLARYNGOLOGII  
Centrum Rehabilitacji i Słuchu, Dyplomowanego  
dr. n. med. Marzenna Kubiszyn-Ładzińska