

**Wymagane i oferowane parametry techniczne
videoendoskopy 4 szt, monitor medyczny 1 szt. system archiwizacji badań 1 szt.,
pompa WaterJet 1 szt.**

Lp	Wymagania Zamawiającego	Warunek graniczny. Punktacja w kryterium „parametry techniczne i „okres gwarancji”	Parametry oferowane. Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać
I VIDEOGASTROSKOP DIAGNOSTYCZNY			
1.	Videogastroskop nowy, nieużywany. Rok produkcji 2016 -1 szt. .	TAK	
2.	Współpraca z funkcją obrazowania w wąskich, różnych pasmach światła	TAK	
3.	Średnica kanału roboczego – minimum 2,8 mm	TAK	
4.	Długość robocza minimum 1030 mm	TAK	
5.	Średnica końcówki dystalnej – maksimum 9,9 mm	TAK	
6.	Przetwornik CCD – kolor w końcówce endoskopu.	TAK	
7.	Kąt obserwacji – min 140°	TAK	
8.	Głębokość ostrości minimum od 5 do 100 mm	TAK	
9.	Funkcja rotacji konektora o 180° redukująca ryzyko uszkodzenia endoskopu.	TAK	
10.	Minimum 2 programowalne przyciski sterujące w rękojeści endoskopu.	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
11.	Kąty zagięcia końcówki minimum: góra/dół 210°/90°,lewo/prawo 90°/90°.	TAK	
12.	Możliwość współpracy z posiadanymi przez Zamawiającego torami wizyjnymi EPK-100p, EPK-p bezpośrednio lub przez odpowiednie przystawki bądź łączniki wliczone w cenę oferty	TAK	
13.	Możliwość automatycznego mycia i automatycznej dezynfekcji aparatu w środkach chemicznych różnych producentów (podać nazwę min. 5 różnych środków chemicznych min. 2 różnych producentów, które są dopuszczone przez producenta urządzenia).	TAK	
14.	Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO.	TAK	
II VIDEOGASTROSKOP DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY			
15.	Videogastroskop nowy, nieużywany. Rok produkcji 2016 -1 szt	TAK	
16.	Współpraca z funkcją obrazowania w wąskich, różnych pasmach światła	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

17.	Średnica kanału roboczego – minimum 2,8 mm	TAK	
18.	Średnica końcówki dystalnej – maksimum 9,9 mm	TAK	
19.	Długość robocza minimum 1030 mm	TAK	
20.	Przetwornik CCD – kolor w końcówce endoskopu.	TAK	
21.	Funkcja rotacji konektora o 180° redukująca ryzyko uszkodzenia endoskopu	TAK	
22.	Kąt obserwacji – minimum 140°	TAK	
23.	Głębina ostrości minimum od 5 do 100 mm.	TAK	
24.	Minimum 2 programowalne przyciski sterujące w rękojeści endoskopu.	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
25.	Kąty zagięcia końcówki minimum: góra/dół 210°/90°, lewo/prawo 90°/90°.	TAK	
26.	Możliwość współpracy z posiadanymi przez Zamawiającego torami wizyjnymi EPK-100p, EPK-p bezpośrednio lub przez odpowiednie przystawki bądź łączniki wliczone w cenę oferty	TAK	
27.	Kanał płuczący WaterJet.	TAK	
28.	Możliwość automatycznego mycia i automatycznej dezynfekcji aparatu w środkach chemicznych różnych producentów (podać nazwę min. 5 różnych środków chemicznych min. 2 różnych producentów, które są dopuszczone przez producenta urządzeń).	TAK	
29.	Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO.	TAK	

III WIDEOKOLONOSKOP DIAGNOSTYCZNY

30.	Videokolonoskop nowy, nieużywany.Rok produkcji 2016 1 szt.	TAK	
31.	Współpraca z funkcją obrazowania w wąskich, różnych pasmach światła	TAK	
32.	Średnica kanału roboczego – minimum 3,7 mm	TAK	
33.	Średnica końcówki dystalnej maksimum 13,2mm	TAK	
34.	Głębina ostrości minimum od 4 do 100 mm	TAK	
35.	Długość robocza minimum 1500mm	TAK	
36.	Przetwornik CCD – Kolor, w końcówce endoskopu.	TAK	
37.	Minimum 3 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
38.	Funkcja rotacji konektora o 180° redukująca ryzyko uszkodzenia endoskopu	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

39.	Dzielona sztywność wziernika w 3 odcinkach, lub regulowana płynnie za pomocą pokrętła przy rękojeści, sztywność końcówki dystalnej zapewniająca optymalne przeniesienie momentu siły skrętnej wzdłuż osi sondy z głowicy kontrolnej endoskopu na końcówkę wziernika.	TAK	
40.	Możliwość współpracy z posiadanymi przez Zamawiającego torami wizyjnymi EPK-100p, EPK-p bezpośrednio lub przez odpowiednie przystawki bądź łączniki wliczone w cenę oferty	TAK	
41.	Możliwość automatycznego mycia i automatycznej dezynfekcji aparatu w środkach chemicznych różnych producentów (podać nazwę min. 5 różnych środków chemicznych min. 2 różnych producentów, które są dopuszczone przez producenta urządzenia).	TAK	
42.	Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO.	TAK	
IV WIDEOKOLONOSKOP DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY			
43.	Videokolonoskop nowy, nieużywany. Rok produkcji 2016 - 1 szt	TAK	
44.	Współpraca z funkcją obrazowania w wąskich, różnych pasmach światła	TAK	
45.	Średnica kanału roboczego – minimum 3,7 mm	TAK	
46.	Średnica zewnętrzna wziernika– maksimum 13,2 mm	TAK	
47.	Długość robocza minimum 1500mm	TAK	
48.	Przetwornik CCD – Kolor, w końcówce endoskopu.	TAK	
49.	Dzielona sztywność wziernika w 3 odcinkach, lub regulowana płynnie za pomocą pokrętła przy rękojeści, sztywność końcówki dystalnej zapewniająca optymalne przeniesienie momentu sił skrętnej wzdłuż osi sondy z głowicy kontrolnej endoskopu na końcówkę wziernika.	TAK	
50.	Minimum 3 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
51.	Głębokość ostrości minimum od 4 do 100 mm	TAK	
52.	Kanał płuczący WaterJet	TAK	
53.	Funkcja rotacji konektora o 180° redukująca ryzyko uszkodzenia endoskopu	TAK	
54.	Kompatybilność z funkcją obserwacji fotodynamicznej PDT	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

55.	Możliwość automatycznego mycia i automatycznej dezynfekcji aparatu w środkach chemicznych różnych producentów (podać nazwę min. 5 różnych środków chemicznych min. 2 różnych producentów, które są dopuszczone przez producenta urządzenia).	TAK	
56.	Możliwość współpracy z posiadanymi przez Zamawiającego torami wizyjnymi EPK-100p, EPK-p bezpośrednio lub przez odpowiednie przystawki bądź łączniki wliczone w cenę oferty	TAK	
57.	Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO.	TAK	
V POMPA WATERJET			
58.	Pompa zapewniająca możliwość spłukiwania wodą poprzez dodatkowy kanał videoendoskopów Water Jet oraz poprzez kanał roboczy (do wyboru)	TAK	
59.	Pompa wodna dająca możliwość regulacji prędkości przepływu za pomocą sterowania elektronicznego	TAK	
60.	Możliwość ustawienia na półce wózka endoskopowego	TAK	
61.	Zbiornik płynu – min. 0,5 litr z podziałką (autoklawowalny)	TAK	
62.	Uruchamianie pracy pompy z przycisku nożnego (przycisk z przewodem o długości minimum 5m)	TAK	
63.	Możliwość rozbudowy o sterowanie bezprzewodowym przyciskiem nożnym	TAK	
64.	Czytelny cyfrowy wyświetlacz przepływu cieczy	TAK	
65.	Wydajność przepływu cieczy minimum 1900 ml/min	TAK	
66.	Mikroprocesorowa kontrola przepływu cieczy	TAK	
67.	Możliwość integracji z aparatem elektrochirurgicznym.	TAK	
68.	Zasilanie 230 V / 50 Hz	TAK	
69.	Klasa IP2X, klasa przeciwporażeniowa: I	TAK	
70.	W zestawie dren wielorazowy umożliwiający połączenie oferowanej pompy z oferowanymi endoskopami 2 szt. .	TAK	
VI MONITOR MEDYCZNY			
71.	Zasilanie 230V 50Hz	TAK	
72.	Przekątna minimum 21 cali z matrycą LED lub LCD	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

73.	Kąt widzenia minimum 178°	TAK	
74.	Kompatybilność z posiadanymi procesorami wizyjnym EPK-100p, EPK-p za pomocą złącza typu RGB - BNC	TAK	
75.	Jasność minimum 450 cd/m2	TAK	
76.	Kontrast minimum 800:1	TAK	
77.	Matryca w standardzie minimum 16,7 mln kolorów	TAK	
VII SYSTEM ARCHIWIZACJI BADAŃ			
78.	Szybki dostęp do dokumentacji obrazowej wybranego pacjenta – baza danych	TAK	
79.	Oprogramowanie umożliwiające rejestrację zdjęć i filmów	TAK	
80.	Możliwość sporządzenia raportu z badania w wersji elektronicznej i papierowej. Wydruk zestawienia zdjęć z komentarzem.	TAK	
81.	Rejestracja zdjęć i sekwencji wideo z głowicy endoskopu	TAK	
82.	Udostępnianie pacjentom wyników badania i diagnozy na CD/DVD/MAIL	TAK	
83.	Możliwość rozbudowy w przyszłości o moduł pracy wielostanowiskowej w sieci	TAK	
84.	Przeszukiwanie bazy danych wg kryteriów: data, nazwisko, PESEL, numer karty pacjenta.	TAK	
85.	Generowanie szablonów oceny badań	TAK	
86.	Komputer PC 1. Procesor minimum 4- rdzeniowy o wydajności co najmniej 7038 punktów- kolumna Passmark CPU Mark w teście CPU Benchmark dla pojedynczych procesorów. 2. Pamięć RAM minimum 8 GB 3. Dysk twardy minimum 1 TB 4. Karta sieciowa minimum 100/100 Mbit/s 5. Napęd DVD – RW napęd / nagrywarka obsługująca płyty CD i DVD 6. Złącza zewnętrzne minimum 1xD-Sub, 4x USB 2.0 , 2x USB 3.0 7. System operacyjny minimum Windows 7 Pro lub nowszy 8. Monitor minimum 20 cali z matrycą LED 9. Klawiatura układ QWERTY Polska 10. Mysz minimum 2 przyciski + rolka	TAK	
87.	Możliwość podłączenia do oferowanych oraz posiadanych procesorów wizyjnego typ EPK-100 i EPK-p	TAK	
88.	Oprogramowanie umożliwiające rejestrację zdjęć i filmów	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

89.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy przesył zdjęć i sekwencji wideo do stanowiska opisowego	TAK	
90.	Drukarka laserowa, kolorowa, wydruk w formacie A 4 o rozdzielczości minimum 1200x600dpi, podajnik papieru minimum na 100 szt., prędkość drukowania minimum 22 str/min (cz/b A4), minimum 20str/min(kolor A4), gramatura papieru co najmniej w przedziale 70-170g/m2, złącza : co najmniej USB, LAN	TAK	
VIII POZOSTAŁE WYMAGANIA			
91.	Wszystkie wymagane przeglądy w okresie gwarancji wliczone w cenę oferty	TAK	
92.	Dostarczone i uruchomione przez Wykonawcę urządzenia mają być kompletne, kompatybilne z posiadającymi przez szpital torami wizyjnymi typ EPK-100, EPK-p oraz gotowe do użycia zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych..	TAK	
93.	Instrukcje obsługi w języku polskim wszystkich dostarczonych urządzeń wraz z dostawą.	TAK	
94.	Dostawa przedmiotu zamówienia w terminie do 30 dni od daty podpisania umowy.	TAK	
95.	Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne w języku polskim dotyczące oferowanego przedmiotu zamówienia oraz jego fotografię (zdjęcie)	TAK	
96.	Szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń w dniu protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń lub w terminie poprzedzającym odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą.	TAK	
97.	Pełna gwarancja oraz wliczony w cenę oferty serwis minimum 24 miesiące na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia, rękojmia na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia na zasadach i terminach określonych w Kodeksie Cywilnym	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
98.	Sprzęt zastępczy na czas naprawy trwającej powyżej 7 dni roboczych.	TAK	
99.	W okresie gwarancji dowóz urządzenia do naprawy lub przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.	TAK	

Niespełnienie wyżej wyszczególnionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty