

**Wymagane i oferowane parametry techniczne
zestawu do wykonywania badań bronchoskopowych składającego się
z 2 sztuk video bronchoskopów, 1 sztuki monitora medycznego, systemu archiwizacji
obrazu i procesora wizyjnego**

Lp	Wymagania Zamawiającego	Warunek graniczny. Punktacja w kryterium „parametry techniczne i „okres gwarancji”	Parametry oferowane. Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać
I VIDEOBRONCHOSKOP			
1.	Videobronchoskop nowy, nieużywany wyprodukowany nie wcześniej niż w 2015 roku 1 szt.	TAK	
2.	Praca w systemie SD oraz HD	TAK	
3.	Współpraca z funkcją obrazowania w wąskich, różnych pasmach światła	TAK	
4.	Średnica kanału roboczego – min 2,8 mm	TAK	
5.	Średnica końcówki dystalnej – max 6,3 mm	TAK	
6.	Przetwornik CCD – Kolor, w końcówce endoskopu z rozdzielczością HD	TAK	
7.	Ceramiczna końcówka endoskopu kompatybilna z akcesoriami elektrochirurgicznymi	TAK	
8.	Kąt obserwacji – min 120°	TAK	
9.	Głębina ostrości min. 3-50 mm	TAK	
10.	Minimum 4 programowalne przyciski sterujące w rękojeści endoskopu.	TAK	
11.	Kąty zagięć góra-dół minimum 180°/130°	TAK	
12.	Funkcja rotacji światłowodu konektora lub rotacji tuby wziernikowej w zakresie min 120 stopni	Warunek min. -0 pkt Maksymalna wartość – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
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 aparatu).	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

14.	Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO oraz sterylizacji plazmowej Sterrad	TAK	
II VIDEOBRONCHOSKOP			
15.	Videobronchoskop nowy, nieużywany wyprodukowany nie wcześniej niż w 2015 roku 1 szt.	TAK	
16.	Praca w systemie SD oraz HD	TAK	
17.	Współpraca z funkcją obrazowania w wąskich różnych pasmach światła	TAK	
18.	Średnica kanału roboczego – min 2,0 mm	TAK	
19.	Średnica końcówki dystalnej – max 5,2 mm	TAK	
20.	Przetwornik CCD – Kolor, w końcówce endoskopu z obsługą rozdzielczości HD	TAK	
21.	Ceramiczna końcówka endoskopu kompatybilna z akcesoriami elektrochirurgicznymi	TAK	
22.	Kąt obserwacji – min 120°	TAK	
23.	Głębina ostrości min. 3-50 mm	TAK	
24.	Minimum 4 programowalne przyciski sterujące w rękojeści endoskopu.	TAK	
25.	Kąty zagięć góra-dół minimum 180°/130°	TAK	
26.	Funkcja rotacji światłowodu konektora lub rotacji tuby wziernikowej w zakresie min 120 stopni	Warunek min.- 0 pkt Maksymalna wartość -2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
27.	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 aparatu).	TAK	
28.	Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO oraz sterylizacji plazmowej Sterrad	TAK	
III PROCESOR WIZYJNY HD			
29.	Procesor wizyjny HD kompatybilny z oferowanymi videobronchoskopami.	TAK	
30.	Wyjście sygnału wizyjnego o rozdzielczości HD	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

31.	Funkcja uwydatniania naczyń krwionośnych i struktury tkanek	TAK	
32.	Wyjścia sygnału wizyjnego minimum: - 1 x DVI-D (do podłączenia monitora medycznego) - 2 x Y/C (s-VHS) do podłączenia systemu archiwizacji - 2 x wyjścia sygnałowe do przesyłania zdjęć i filmów sterowane niezależnie z przycisków rękojeści endoskopu - 1 x USB do podłączenia pamięci zewnętrznej	TAK	
33.	Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła z optyczno-cyfrową filtracją długości pasma światła (wycięcie minimum 3 zakresów pasma światła)	TAK	
34.	Minimum 3 programy funkcji obrazowania w wąskich pasma światła dla: - Bronchoskopii - Kolonoskopii - Gastroskopii	TAK	
35.	Wyostrenie obrazu w minimum 24 stopniach.	Warunek min. - 0 pkt Maksymalna wartość - 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
36.	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na każdy z minimum 4 przycisków rękojeści endoskopu	TAK	
37.	Pompa insuflacyjna z minimum 4-ro stopniową regulacją natężenia pompowania	TAK	
38.	Źródło światła lampa ksenonowa o mocy minimum 300W	TAK	
39.	Zabezpieczenie przed przerwą w pracy oświetleniem typu LED	TAK	
40.	Funkcje obrazowania w stopniach: detekcji (minimum 3 stopnie) zarysu (minimum 3 stopnie) weryfikacji zmiany (minimum 3 stopnie)	TAK	
41.	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na minimum 1 klawisz dostępu do panelu przedniego.	TAK	
42.	Możliwość rozbudowy o system echoendoskopii EUS/EBUS	TAK	
IV MONITOR MEDYCZNY			
43.	Min 24 cale	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

44.	Rozdzielczość min 1920x1080	TAK	
45.	Frontowy panel monitora wykonany w technologii, która redukuje refleksy świetlne	TAK	
46.	Sterowanie zintegrowane z frontowym panelem.	TAK	
47.	Kąt widzenia min 178 stopni, kontrast min 1000:1	TAK	
48.	Jasność matrycy min 400 cd/m2	TAK	
49.	Spełniający standard DIN EN 60601	TAK	
50.	Obrazowanie picture-in-picture oraz picture-by-picture	TAK	
51.	Wbudowany w obudowę monitora zasilacz elektryczny.	TAK	
52.	Wejścia sygnału min: VGA, 2x DVI-D, S-Video, Composite, RGB	TAK	
53.	Standard Vesa 100	TAK	
54.	Min 16,7 mln kolor	TAK	

V SYSTEM ARCHIWIZACJI BADAŃ

55.	Szybki dostęp do dokumentacji obrazowej wybranego pacjenta – baza danych	TAK	
56.	Oprogramowanie umożliwiające rejestrację zdjęć i filmów	TAK	
57.	Raport z badania w wersji elektronicznej i papierowej – wydruk zestawienia zdjęć z komentarzem	TAK	
58.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy przesył zdjęć i sekwencji wideo do stanowiska opisowego.	TAK	
59.	Udostępnianie pacjentom wyników badania (w tym zdjęć i filmów) na CD/DVD.	TAK	
60.	Możliwość rozbudowy o moduł pracy wielostanowiskowej w sieci oraz rozbudowy w zakresie współpracy z systemem szpitalnym – DICOM, PACS	TAK	
61.	Możliwość przesyłania wykonanych badań na magazyn danych dostępny w sieci szpitala.	TAK	
62.	Przeszukiwanie bazy danych wg kryteriów: data, nazwisko, PESEL, numer karty pacjenta, typu multimediiów.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

63.	Generowanie szablonów oceny badań.	TAK	
64.	Możliwość pracy na 2 stanowiskach badań.	TAK	
65.	Dostarczone i uruchomione przez dostawcę urządzenia mają być kompletne, kompatybilne ze sobą oraz gotowe do użycia zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.	TAK	
VI POZOSTAŁE WYMAGANIA			
66.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczonych elementów zestawu wraz z dostawą.	TAK	
67.	Dostawa zestawu w terminie do 28 dni od daty podpisania umowy.	TAK	
68.	Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne w języku polskim dotyczące oferowanego zestawu oraz jego zdjęcie (fotografię).	TAK	
69.	Szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego zestawu w dniu protokolarnego odbioru uruchomionego zestawu lub w terminie poprzedzającym odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą.	TAK	
70.	Pełna gwarancja oraz wliczony w cenę oferty serwis minimum 24 miesiące na wszystkie dostarczone elementy zestawu od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego zestawu, rękojmia na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego zestawu na zasadach i terminach określonych w Kodeksie Cywilnym	Warunek min. -0 pkt. Maksymalna wartość -1 pkt Pozostałe proporcjonalnie	
71.	Sprzęt zastępczy na czas naprawy trwającej powyżej 7 dni roboczych.	TAK	
72.	W okresie gwarancji dowóz zestawu 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