

Specyfikacja wymaganych parametrów technicznych

Zadanie / Pakiet 4 – Bronchoskop – 10 szt.

Lp.	Parametr	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Bronchoskop – 10 szt.			
1	Średnica kanału roboczego 1,2mm lub 3,0 mm (2 rozmiary do wyboru przy zamówieniu)	Tak	
2	Średnica zewnętrzna wziernika 3,4mm lub 5,3mm (2 rozmiary do wyboru przy zamówieniu)	Tak	
3	Chip CMOS w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości	Tak	
4	Wbudowany mikrochip ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego	Tak	
5	Kąt obserwacji – min. 120 st. z funkcją zoom sterowaną z panelu dotykowego pojemnościowego	Tak	
6	Aparat dostosowany do funkcji BAL	Tak	
7	System głębi ostrości min 5-50mm	Tak	
8	Długość robocza min 600mm	Tak	
9	Zagięcia końcówki dystalnej min 210/180 stopni (góra/dół) dla średnicy 5,3mm	Tak	
10	Zagięcia końcówki dystalnej min 230/210 stopni (góra/dół) dla średnicy 3,4mm	Tak	
11	Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła w min 3 zakresach	Tak	
12	System z podłączeniem do procesora za pomocą jednego konektora	Tak	
13	Tryb obrazowania w filtracji cyfrowej dla drzewa oskrzelowego	Tak	
14	Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła	Tak	
15	Zintegrowane z rękojeścią przyłącze ssaka	Tak	
16	Jednorazowy odłączany zawór ssący	Tak	
17	Końcówka dystalna wyposażona w min 2 diody LED	Tak	
18	Pełna współpraca z oferowanym torem wizyjnym	Tak	
Przenośny tor wizyjny – monitor – 1 szt.			
- Wykonawca dostarczy i przekaze Zamawiającemu przenośny tor wizyjny kompatybilny (bez dodatkowych złączek, przejściówek) o następujących parametrach			
20	Funkcja uwydatnienia naczyń krwionośnych i struktury tkanek w min 3 zakresach	Tak	
21	Funkcja obrazowania w wąskich pasmach światła min 3 ustawienia tj: 1- Uwydatnienie struktury naczyń krwionośnych 2- Uwydatnienie struktury naczyń krwionośnych + filtracja pasmem światła Uwydatnienie struktury naczyń krwionośnych + filtracja pasmem światła + obrys struktury śluzówki.	Tak	
22	Rozdzielczość sygnału wideo min 1920x1080p	Tak	
23	Możliwość rejestracji zdjęć i filmów z do pamięci wewnętrznej min 64 GB	Tak	

24	Wyjścia/wejścia typu: Min: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI • 1 xDVI 2 x USB	Tak	
25	Wyjście komunikacyjne RJ45	Tak	
26	Funkcja ekspozycji światła przypisana do klawiszy na panelu przednim (min 4 ustawienia): ręczne, uśrednione, punktowe, 3 punktowe	Tak	
27	Standard Vesa 75	Tak	
28	Minimalne in (dane badania): - data badania - czas badania - stoper - imię i nazwisko pacjenta - ID pacjenta - wiek pacjenta - nazwa użytkownika (lekarza) - Imię i nazwisko pacjenta - nazwa placówki (szpitala)	Tak	
29	Funkcja ZOOM min 2x regulowana dotykowo	Tak	
30	Pełne menu procesora w języku polskim (ustawienia oraz wpisywanie pacjenta)	Tak	
31	Możliwość podłączenia monitora zewnętrznego	Tak	
32	Możliwość zapisu zdjęć i filmów podczas procedury badania – pojemność wewnętrznego, wbudowanego dysku min 64 GB	Tak	
33	Możliwość wyświetlania na ekranie monitora podglądu z zapisanych sekwencji wideo	Tak	
34	Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła (min 3 pasma)	Tak	
35	Funkcja obrazowania w stopniach - detekcji (3 stopnie) - zarysu tkanki (3 stopnie) - weryfikacji zmiany (3 stopnie)	Tak	
36	Podłączenie endoskopu do procesora za pomocą jednego konektora	Tak	
37	Gniazdo do endoskopu z zabezpieczeniem przed wypadnięciem endoskopu podczas badania	Tak	
38	Dotykowy panel sterujący wyposażony w funkcję sterowania dotykowego za pomocą 2 palców (panel pojemnościowy)	Tak	
39	Bezpośredni dostęp z panelu dotykowego do funkcji: <ul style="list-style-type: none"> • Zoom • Wycięcie pasma światła • Regulacja pompy • Eksport zdjęcia do USB • Eksport video do USB • Automatyczna regulacja jasności • Manualna regulacja jasności w 10 stopniach • Manualna regulacja kolorów w 10 stopniach 	Tak	

	Nagrywanie sekwencji wideo		
40	Regulacja oświetlenia z panelu dotykowego	Tak	
41	Układ regulacji jasności z minimum 3 ustawieniami: ręczne, uśrednione, szczytowe		
42	Możliwość regulacji ręcznej oświetlenia w min 10 stopniach	Tak	
43	Możliwość regulacji barwy czerwonej w min 10 stopniach	Tak	
44	Możliwość regulacji barwy niebieskiej w min 10 stopniach	Tak	
45	Automatyczny balans bieli (balanser bieli na wyposażeniu)	Tak	
46	Możliwość zapisania min 50 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego	Tak	
47	Zasilanie 230-240V, oraz wymienny akumulator o długości pracy min 2 godziny	Tak	
48	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim	TAK	
49	Gwarancja zapewniona przez autoryzowanego dystrybutora producenta min. 24 miesięcy	TAK	