

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis wymaganych parametrów technicznych dla
Zestawu do wideobronchoskopii

Lp.	Parametry	Wymagania
A	PROCESOR WIZYJNY HD WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI	
A1	Rozdzielczość sygnału wideo min 1920x1080	Tak
A2	Cyfrowe wyjścia HD1080 min 2szt: DVI-D i/lub HD-SDI	Tak
A3	Funkcja ZOOM min x1,2	Tak
A4	Menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w języku polskim	Tak
A5	Źródło światła: - LED - lub żarówka ksenonowa o mocy min. 150W	Tak
A6	Żywotność źródła światła: - LED o gwarancji pracy min. 4000 godzin - lub zestaw zapasowych żarówek ksenonowych dla zapewnienia pracy min. 4000 godzin (proszę podać ilość żarówek)	Tak
A7	Automatyczna regulacja mocy światła	Tak
A8	Ręczna regulacja mocy światła	min. +/- 5 stopni od pozycji 0
A9	Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła	Tak
A10	Tryb obrazowania w filtracji optyczno-cyfrowej lub cyfrowej dla drzewa oskrzelowego	Tak
A11	Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania krawędzi obrazu	Tak
A12	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej: min 1 szt	Tak
A13	Dowolna programowalność wszystkich funkcji procesora na min 4 przyciski endoskopów (w tym rejestracja zdjęć i filmów)	Tak
A14	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora (np. rejestracja zdjęć, filmów, wycięcia pasma światła, regulacja kontrastu, przesłony irysowej) na min 1 klawisz sterujący na panelu procesora lub obsługa funkcji procesora za pomocą klawiatury	Tak
A15	Możliwość zapisu i odczytu konfiguracji procesora na pamięci USB	Tak
A16	Rejestracja zdjęć na pamięci USB w formacie bezstratnym BMP lub TIF lub JPG (do wyboru)	Tak
A17	Zewnętrzna klawiatura sterująca funkcjami procesora	Tak
A18	Możliwość zapisania min 20 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego	Tak
A19	Zasilanie 230V, 50 Hz	Tak
B	WIDEOBRONCHOSKOP	
B1	Średnica sondy endoskopowej – max 6,4 mm	Tak
B2	Średnica kanału roboczego – min. 2,8 mm	Tak
B3	Długość sondy roboczej 580-620mm	Tak
B4	Zginanie końcówki endoskopu: min. G: 180°, D:130°	Tak
B5	Głębokość ostrości w zakresie min 3 - 100 mm	Tak

B6	Pole widzenia – min 120°	Tak
B7	Min. 4 dowolnie programowalne przyciski na głowicy endoskopu do sterowania funkcjami procesora lub 3 podwójnie programowalne przyciski	Tak
B8	Chip CCD w końcówce endoskopu	Tak
B9	Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła	Tak
B10	Jednorazowe lub wielorazowe odłączane przyłącze ssaka	Tak
B11	Jednorazowy lub wielorazowy odłączany zawór ssący	Tak
B12	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym endoskopu	Tak
B13	Możliwość mycia i dezynfekcji w środkach chemicznych PAA	Tak
C	TESTER SZCZELNOŚCI	
C1	Tester szczelności	Tak
D	MONITOR MEDYCZNY HD	
D1	Rozdzielczość min. 1920x1080	Tak
D2	Przekątna ekranu – min 24"	Tak
D3	Kompatybilność z oferowanym procesorem za pomocą złącza DVI-D lub HD-SDI	Tak
D4	Standard mocowania monitora: Vesa	Tak
F	SYSTEM DO ARCHIWIZACJI BADAŃ – PC z oprogramowaniem	
F1	Oprogramowanie oparte na bazie danych	Tak
F2	Możliwość rozbudowy systemu o komunikację elektronicznej wymiany danych w medycynie wg standardów DICOM	Tak
F3	Pełna elektroniczna informacja o historii pacjenta z możliwością nagrania bezpośrednio na nośnik CD/DVD	Tak
F4	Możliwość rejestracji zdjęć i sekwencji wideo z głowicy endoskopu	Tak
F5	Raport z badania w wersji elektronicznej i papierowej – wydruk zestawienia zdjęć z komentarzem	Tak
F6	Edycja obrazów (z możliwością ich zapisu) przez dodanie warstwy z możliwością wprowadzania tekstu, zaznaczania elementów graficznych, pomiarów planimetrycznych itp.	Tak
F7	Możliwość eksportowania raportów w znanych formatach: PDF, TXT	Tak
F8	Tworzenie dowolnych zestawień statystycznych, m.in. ilości wykonanych badań, ilości schorzeń, itp.	Tak
F9	Eksport oraz import plików w znanych formatach: BMP, JPG, PNG, PDF, TXT, AVI, MPG2 na nośnik typu pendrive	Tak
F10	Minimalne parametry techniczne Zestawu komputerowego: Procesor Intel Core: i5-7500, Pamięć RAM: 8GB DDR4-2400, Dyski twarde: 1. HDD SSD SATA III 256GB - Dla systemu operacyjnego i oprogramowania. 2. HDD 1TB SATA III 7,2k - Do przechowywania danych. System operacyjny: Licencja na Windows 10 Professional PL, Nagrywarka: DVD+/-RW, Bezprzewodowe klawiatura i myszka:, Port serialowy RS232 : 1 szt. Porty PCI-express: PCI-e x1 - 2szt. i PCI-e x16 - 2szt. złącza USB- min 4 szt. Monitor: min 21 cali FullHD/DVI/HDMI, karta do przechwytywania obrazu	Tak
G	GWARANCJA	Tak
G1	Gwarancja 24 miesiące	Tak
G2	Okresowe (coroczne), bezpłatne przeglądy techniczne wraz z wymianą wymaganych przez producenta zużywających się części, uszczelnień itp. Niezależnie od powyższego: ostatni przegląd techniczny w ostatnim miesiącu gwarancji.	Tak
G3	Profesjonalny serwis oferowanego sprzętu zapewniający przywrócenie wszystkich funkcji gwarantujących efektywne i bezpieczne użytkowanie.	Tak

G4	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie nieprawidłowej pracy urządzenia – 3 dni robocze do podjęcia czynności diagnostycznych przy urządzeniu	Tak
G5	Czas naprawy bronchoskopu i pozostałych elementów zestawu od chwili podjęcia czynności diagnostycznych – do 5 dni roboczych w przypadku drobnych awarii, które mogą być usunięte w Polsce i do 15 dni roboczych w przypadku awarii wymagających naprawy poza Polską	Tak
G6	Maksymalnie 3 naprawy tego samego podzespołu w okresie gwarancji uprawniają Zamawiającego do żądania wymiany podzespołu na nowy	Tak
G7	Okres gwarancji dla podzespołów naprawianych i wymienianych - 12 miesięcy	Tak
H	POZOSTAŁE WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZENIA	
H1	Urządzenie jest dopuszczone do stosowania i użytkowania w Polsce zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z 20.05.2010r. Dz.U.Nr 107 poz.679	Tak
H2	Urządzenie posiada znaki CE z oznaczeniem jednostki notyfikacyjnej	Tak
H3	Urządzenie fabrycznie nowe. Data produkcji nie wcześniejsza niż 6 miesięcy od rozstrzygnięcia przetargu	Tak
H4	Dokumentacja Techniczno-Ruchowa w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	Tak
H5	Bezpłatna dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja całego zestawu w siedzibie Zamawiającego	Tak
H6	Bezpłatne szkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego z zakresu prawidłowej obsługi przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu	Tak
H7	Paszport techniczny z odpowiednimi danymi oraz wpisami potwierdzającymi montaż, uruchomienie, szkolenie i sprawność techniczną urządzenia	Tak
H8	Wykaz autoryzowanych przez wytwórcę podmiotów uprawnionych do wykonywania usług serwisowych na terenie polski, ze szczególnym uwzględnieniem województwa śląskiego. Proszę podać nazwę i adres podmiotu	Tak
H9	Do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające spełnienie oczekiwanych parametrów dla urządzeń wchodzących w skład zestawu	Tak
H10	Okresowe przeglądy techniczne urządzeń wchodzących w skład zestawu wykonywane w oparciu o kryterium ilości wykonanych zabiegów lub przepracowanych godzin. Proszę przedstawić i dołączyć do oferty wymagania producentów urządzeń jako: - kserokopie (wyciągi) z DTR - oraz indywidualnie sporządzoną tabelę w języku polskim zawierającą harmonogram przeglądów, wymian zużywających się części, uszczelnień itp. wraz z ich szacunkowym kosztem na okres 5 lat od udzielenia zamówienia	Tak