

Zestaw do echobronchoskopii i videobronchoskopii (EBUS)

Załącznik nr 5 do SWZ

Lp.	Parametry wymagane	Wymóg	Parametry oceniane	Oferowane parametry
Wideobronchoskop ultrasonograficzny (EBUS) – 1 szt				
1	Pełna nazwa urządzenia	Podać		Wideobronchoskop ultrasonograficzny
2	Producent/Firma	Podać		Pentax
3	Typ, model	Podać		EB19-J10U
4	Rok produkcji nie później niż 2023	Podać		2023
5	Średnica kanału roboczego – min. 2,0 mm	Tak, podać	Warunek minimum - 0 pkt Wartość maksymalna - 2 pkt Pozostałe proporcjonalnie	Tak, Średnica kanału roboczego – 2,2 mm
6	Zagięcia końcówki min 120/90 stopni	Tak	Bez punktacji	Tak, Zagięcia końcówki 120/90 stopni
7	Pole widzenia min. 100 stopni	Tak	Bez punktacji	Tak, Pole widzenia 100 stopni
8	Pole widzenia ukośnie min. 15 stopni	Tak, podać	Warunek minimum - 0 pkt Wartość maksymalna - 2 pkt Pozostałe proporcjonalnie	Tak, Pole widzenia ukośnie 45 stopni
9	Częstotliwość akustyczna regulowana do 13 MHz	Tak	Bez punktacji	Tak, Częstotliwość akustyczna regulowana do 13 MHz
10	Kąt skanowania wiązki ultrasonograficznej min. 65 stopni	Tak, podać	Warunek minimum - 0 pkt Wartość maksymalna - 2 pkt Pozostałe proporcjonalnie	Tak, Kąt skanowania wiązki ultrasonograficznej 75 stopni
11	Funkcja Colour, Power oraz Pulse Doppler	Tak	Bez punktacji	Tak, Funkcja Colour, Power oraz Pulse Doppler
12	Funkcja B-mode	Tak	Bez punktacji	Tak, Funkcja B-mode
13	Głębokość penetracji wiązki USG do 3 cm przy częstotliwości 13 MHz	Tak	Bez punktacji	Tak, Głębokość penetracji wiązki USG do 3 cm przy częstotliwości 13 MHz
14	Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości HDTV	Tak	Bez punktacji	Tak, Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości HDTV
15	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego	Tak	Bez punktacji	Tak, Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego
16	Głowica ultrasonograficzna widoczna w obrazie wideo	Tak	Bez punktacji	Tak, Głowica ultrasonograficzna widoczna w obrazie wideo
17	Wlot kanału biopsyjnego typu Luer z możliwością użycia igieł TBNA różnych producentów		Bez punktacji	Tak, Wlot kanału biopsyjnego typu Luer z możliwością użycia igieł TBNA różnych producentów
18	Zawór testera szczelności w konektorze	Tak	Bez punktacji	Tak, Zawór testera szczelności w konektorze
19	Min. 2 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów	Tak, podać	Warunek minimum - 0 pkt Wartość maksymalna - 2 pkt Pozostałe proporcjonalnie	Tak, 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów
20	Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu
21	System głębi ostrości min. 3-50mm	Tak	Bez punktacji	Tak, System głębi ostrości 2-50mm
22	Długość robocza min. 600 mm	Tak	Bez punktacji	Tak, Długość robocza 600 mm
23	Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła	Tak	Bez punktacji	Tak, Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła
24	System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora	Tak/Nie	Tak - 2 pkt Nie - 0 pkt	Tak, System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora
25	Nakładka zabezpieczająca styki elektryczne konektora do aparatu USG	Tak	Bez punktacji	Tak, Nakładka zabezpieczająca styki elektryczne konektora do aparatu USG
26	Obrotowy konektor do procesora wizyjnego redukujący ryzyko skręcenia światłowodu	Tak	Bez punktacji	Tak, Obrotowy konektor do procesora wizyjnego redukujący ryzyko skręcenia światłowodu
27	Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w gumowy kompensator naprężeń	Tak/Nie	Tak - 1 pkt Nie - 0 pkt	Tak, Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w gumowy kompensator naprężeń
28	Złącze sprzężenia zwrotnego umieszczone na konektorze	Tak	Bez punktacji	Tak, Złącze sprzężenia zwrotnego umieszczone na konektorze
29	Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwości rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia i przechowywania	Tak	Bez punktacji	Tak, Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwości rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia i przechowywania
30	Konektor do endoskopu z umieszczonym numerem seryjnym	Tak	Bez punktacji	Tak, Konektor do endoskopu z umieszczonym numerem seryjnym
31	Tryb obrazowania w filtracji optyczno-cyfrowej dla drzewa oskrzelowego	Tak/Nie	Tak - 2 pkt Nie - 0 pkt	Tak, Tryb obrazowania w filtracji optyczno-cyfrowej dla drzewa oskrzelowego
32	Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła w filtracji min. 6 zakresów widma	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła w filtracji 6 zakresów widma
33	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych	Tak	Bez punktacji	Tak, Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych
34	Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów
35	Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym typ BF	Tak	Bez punktacji	Tak, Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym typ BF
36	Pełna współpraca z posiadaną myjnią-dezynfektorem Endocleaner	Tak	Bez punktacji	Tak, Pełna współpraca z posiadaną myjnią-dezynfektorem Endocleaner
37	Jednorazowe odłączane przyłącze ssaka	Tak	Bez punktacji	Tak, Jednorazowe odłączane przyłącze ssaka
38	Jednorazowy odłączany zawór ssący	Tak	Bez punktacji	Tak, Jednorazowy odłączany zawór ssący
Kliniczny aparat USG do zastosowań EBUS – 1 szt				
39	Pełna nazwa urządzenia	Podać		Fujifilm Arietta 65 PX, C253
40	Producent/Firma	Podać		Fujifilm
41	Typ, model	Podać		USG Arietta 65 PX, głowica C253
42	Rok produkcji nie później niż 2023	Podać		2023
43	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem	Tak	Bez punktacji	TAK
44	Przetwornik cyfrowy min. 12 bitowy	Tak	Bez punktacji	TAK 12 bitowy
45	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	Tak	Bez punktacji	TAK
46	Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania min. 4 000 000	Tak, podać	Bez punktacji	TAK, 4 000 000 kanałów
47	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych min. 4	Tak, podać	Bez punktacji	TAK 4 gniazda
48	Dynamika systemu min. 290 dB	Tak, podać	Bez punktacji	TAK
49	Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przepłotu, przekątna ekranu min. 21 cali	Tak, podać	Bez punktacji	TAK 290 dB
50	Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo	Tak	Bez punktacji	TAK
51	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę, przekątna ekranu min. 10 cali	Tak, podać	Bez punktacji	TAK 10,1"
52	Zakres częstotliwości pracy: min. 2 MHz do 20 MHz	Tak, podać	Bez punktacji	TAK Od 1,0 do 20 MHz
53	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop): min. 19 000 obrazów	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do 78 835 klatek
54	Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej obrazów (tzw. Cineloop)	Tak	Bez punktacji	TAK
55	Możliwość uzyskania sekwencji Cineloop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cineloop jednocześnie na jednym obrazie	Tak	Bez punktacji	TAK
56	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode: min. 200 s	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do 900 s
57	Regulacja głębokości pola obrazowania: min. 1 - 35 cm	Tak, podać	Bez punktacji	TAK 0,75 – 40 cm

58	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika: min. 50	Tak, podać	Bez punktacji	TAK 100 presetów głównych
59	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy	Tak	Bez punktacji	TAK
	Obrazowanie i prezentacja obrazu			
60	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów minimum: • B, B + B, 4 B • M • B + M • D • B + D • B + C (Color Doppler) • B + PD (Power Doppler) • 4 B (Color Doppler) • 4 B Power Doppler) • B + Color + M	Tak	Bez punktacji	TAK Wszystkie wymagane
61	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B: min. 1100 obrazów/s	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do 4000 obrazów/s
62	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD): min. 300 obrazów/s	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do 689 obrazów/s
63	Obrazowanie harmoniczne: min. 8 pasm częstotliwości	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do 15 pasm (zależnie od głowicy)
64	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)	Tak	Bez punktacji	TAK
65	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD): min. +/- 4,0 m/s	Tak, podać	Bez punktacji	TAK +/- 4,58 m/s
66	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy	Tak	Bez punktacji	TAK
67	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyń	Tak	Bez punktacji	TAK eFlow
68	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania)	Tak	Bez punktacji	TAK
69	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki): min.: +/- 10,0 m/s	Tak, podać	Bez punktacji	TAK +/- 16,04 m/s
70	Regulacja bramki dopplerowskiej: min. 0,5 mm do 20 mm	Tak, podać	Bez punktacji	TAK 0,5 – 20 mm
71	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej: min. +/- 30 stopni	Tak, podać	Bez punktacji	TAK +/- 30 st
72	Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej: min. +/- 80 stopni	Tak, podać	Bez punktacji	TAK +/- 80 st
73	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie min. +/- 80 stopni	Tak, podać	Bez punktacji	TAK +/- 80 st
74	Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania dwóch spectrów przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich (tzw.dual doppler)	Tak	Bez punktacji	TAK
75	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)	Tak	Bez punktacji	TAK
76	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound” min. 5	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do 10
77	System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach	Tak	Bez punktacji	TAK
78	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD + PWD)	Tak	Bez punktacji	TAK
79	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	Tak	Bez punktacji	TAK
80	Obrazowanie trapezowe i rombów na głowicach liniowych	Tak	Bez punktacji	TAK
81	Automatyczna optymalizacja obrazu B i spektrum dopplerowskiego za pomocą jednego przycisku	Tak	Bez punktacji	TAK
82	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 30 map	Tak	Bez punktacji	TAK 30 map
83	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	Tak	Bez punktacji	TAK
	Głowica ultradźwiękowa			Głowica ultradźwiękowa
84	Głowica typu convex			Tak, Głowica typu convex
85	Zakres częstotliwości: 1 MHz do 5 MHz			Tak, Zakres częstotliwości: 1 MHz do 6 MHz
86	Minimalny kąt obrazowania: 70 stopni			Tak, kąt obrazowania: 75 stopni
87	Szerokość skanu: min. 70 mm			Tak, kąt skanowania 75 stopni, szerokość skanu 50mm (dopuszczono)
	Archiwizacja obrazów			Archiwizacja obrazów
88	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje)z dyskiem HDD o pojemności min. 500 GB	Tak	Bez punktacji	TAK HDD 500 GB
89	Zainstalowany moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM	Tak	Bez punktacji	TAK
90	Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD	Tak	Bez punktacji	TAK
91	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku	Tak	Bez punktacji	TAK
92	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki	Tak	Bez punktacji	TAK
93	Videoprinter czarno-biały	Tak	Bez punktacji	TAK
94	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	Tak	Bez punktacji	TAK
95	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	Tak	Bez punktacji	TAK
96	Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowych 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty)	Tak	Bez punktacji	TAK
	Funkcje użytkowe			
97	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym min. x8	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do x40
98	Powiększenie obrazu po zamrożeniu min. x8	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do x20
99	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie min. 8	Tak, podać	Bez punktacji	TAK do x10
100	Przełączanie głowic z klawiatury. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów	Tak	Bez punktacji	TAK
101	Podświetlany pulpit sterowniczy w min. 2 kolorach	Tak	Bez punktacji	TAK w 2 kolorach
102	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	Tak	Bez punktacji	TAK
103	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie	Tak	Bez punktacji	TAK
104	Pełne oprogramowanie do badań: • Brzuszných • Ginekologiczno – położniczych • Małych narządów • Naczyniowych • Śródoperacyjnych • Mięśniowo – szkieletowych • Ortopedycznych • Kardiologicznych • Pediatrycznych • Pulmonologicznych	Tak	Bez punktacji	TAK Wszystkie wymagane
105	Współpraca z oferowaną głowicą endoskopową EBUS	Tak	Bez punktacji	TAK
Tor wizyjny HDTV – 1 kpl				
106	Pełna nazwa urządzenia	Podać		Tor wizyjny (procesor wizyjny, monitor medyczny HD, wózek medyczny)
107	Producent/Firma	Podać		Pentax, LG, ITD GmbH
108	Typ, model	Podać		EPK-3000, 27HK510S, Vexio
109	Rok produkcji nie później niż 2023	Podać		2023
	Procesor wizyjny:			

110	Rozdzielczość sygnału wideo min. 1920x1080	Tak	Bez punktacji	Tak, Rozdzielczość sygnału wideo 1920x1080
111	Wyjścia typu: Min.: • 2 x DVI-D (do podłączenia monitora medycznego oraz archiwizacji HD) • 1x RGB 9 lub 15 pin na 4 x BNC (R,G,B, Sync) • 1x Y/C (S-VHS) do podłączenia systemu archiwizacji SD • 1x Video standard BNC • 2 x USB do podłączenia pamięci zewnętrznej (min jeden umieszczony na panelu przednim) • 3 x wyjście sygnału sterującego przesyłaniem zdjęć i filmów SD/HD	Tak	Bez punktacji	Tak, Wyjścia typu: • 2 x DVI-D (do podłączenia monitora medycznego oraz archiwizacji HD) • 1x RGB 9 lub 15 pin na 4 x BNC (R,G,B, Sync) • 1x Y/C (S-VHS) do podłączenia systemu archiwizacji SD • 1x Video standard BNC • 2 x USB do podłączenia pamięci zewnętrznej (jeden umieszczony na panelu przednim) • 3 x wyjście sygnału sterującego przesyłaniem zdjęć i filmów SD/HD
112	Wyjścia sygnału wideo typu: RGB, DVI, Y/C, BNC, Synchroniczne oraz komunikacyjne RJ45, RS-232C	Tak	Bez punktacji	Tak, Wyjścia sygnału wideo typu: RGB, DVI, Y/C, BNC, Synchroniczne oraz komunikacyjne RJ45, RS-232C
113	Funkcja maksymalnej, stałej ekspozycji światła przypisana do klawisza na panelu przednim do uwidocznienia końcówki endoskopu przez powłoki skórne (np. dla procedury PEG)	tak	Bez punktacji	Tak, Funkcja maksymalnej, stałej ekspozycji światła przypisana do klawisza na panelu przednim do uwidocznienia końcówki endoskopu przez powłoki skórne (np. dla procedury PEG)
114	Minimalne informacje (dane badania) – wyświetlane na niezależnych polach ekranu monitora: • data badania • czas badania • stoper • imię i nazwisko pacjenta • ID pacjenta • wiek pacjenta • płeć pacjenta • komentarz użytkownika (lekarza) • nazwa użytkownika (lekarza) • Imię i nazwisko pacjenta • nazwa placówki (szpitala) • informacja i miejscu podłączenia pamięci USB (przód lub tył procesora) • informacja o konfliktach adresu IP procesora przypadku sieci szpitalnej	Tak	Bez punktacji	Tak, informacje (dane badania) – wyświetlane na niezależnych polach ekranu monitora: • data badania • czas badania • stoper • imię i nazwisko pacjenta • ID pacjenta • wiek pacjenta • płeć pacjenta • komentarz użytkownika (lekarza) • nazwa użytkownika (lekarza) • Imię i nazwisko pacjenta • nazwa placówki (szpitala) • informacja i miejscu podłączenia pamięci USB (przód lub tył procesora) • informacja o konfliktach adresu IP procesora przypadku sieci szpitalnej
115	Funkcja ZOOM min. 2x	Tak	Bez punktacji	Tak, Funkcja ZOOM 2x
116	Menu ustawień procesora w języku polskim	Tak	Bez punktacji	Tak, Menu ustawień procesora w języku polskim
117	Redukcja szumów w min. 3 stopniach	Tak	Bez punktacji	Tak, Redukcja szumów w 3 stopniach
118	Możliwość wyświetlania niezależnie 2 obrazów na ekranie głównym (ruchomy + stop klatka)	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość wyświetlania niezależnie 2 obrazów na ekranie głównym (ruchomy + stop klatka)
119	Możliwość wyświetlania ekranu pomocniczego na ekranie monitora bez zastąpienia ekranu głównego badania	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość wyświetlania ekranu pomocniczego na ekranie monitora bez zastąpienia ekranu głównego badania
120	Funkcja obserwacji fotodynamicznej PDT z możliwością zaprogramowania na dowolny przycisk endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Funkcja obserwacji fotodynamicznej PDT z możliwością zaprogramowania na dowolny przycisk endoskopu
121	Dowolna programowalność wszystkich funkcji procesora na min. 4 przyciski endoskopów (w tym rejestracja zdjęć i filmów)	Tak	Bez punktacji	Tak, Dowolna programowalność wszystkich funkcji procesora na 4 przyciski endoskopów (w tym rejestracja zdjęć i filmów)
122	Możliwość zapisania dowolnej funkcji procesora (min. rejestracja zdjęć, filmów, wycięcia pasma światła, regulacja kontrastu, przesłony irysowej) na min. 1 klawisz sterujący na panelu przednim procesora	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość zapisania dowolnej funkcji procesora (rejestracja zdjęć, filmów, wycięcia pasma światła, regulacja kontrastu, przesłony irysowej) na 1 klawisz sterujący na panelu przednim procesora
123	Przepływ pompy insuflacyjnej min. 7,2 l/min	Tak	Bez punktacji	Tak, Przepływ pompy insuflacyjnej 7,2 l/min
124	Wypożarty w butelkę wodną o pojemności min. 200 ml.	Tak	Bez punktacji	Tak, Wypożarty w butelkę wodną o pojemności 200 ml.
125	Zabezpieczenie przed przerwą w pracy oświetleniem typu LED min. 3W	Tak	Bez punktacji	Tak, Zabezpieczenie przed przerwą w pracy oświetleniem typu LED 3W
126	Funkcja obrazowania w stopniach: • detekcji (min. 3 stopnie) • zarysu tkanki (min. 3 stopnie) • weryfikacji zmiany (min. 3 stopnie)	Tak	Bez punktacji	Tak, Funkcja obrazowania w stopniach: • detekcji (3 stopnie) • zarysu tkanki (3 stopnie) • weryfikacji zmiany (3 stopnie)
127	Funkcja zatrzymania obrazu (stop klatka) - wybór wśród obrazów zarejestrowanych bezpośrednio przed użyciem funkcji stopklatki z możliwością wybrania długości czasu przewijania.	Tak	Bez punktacji	Funkcja zatrzymania obrazu (stop klatka) - wybór wśród obrazów zarejestrowanych bezpośrednio przed użyciem funkcji stopklatki z możliwością wybrania długości czasu przewijania.
128	Możliwość zaprogramowania czasu funkcji wyboru najlepszej stop klatki w min. 3 zakresach: • 0,2 - 0,25 sek • 0,4 - 0,5 se • 0,8 - 1,0 sek	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość zaprogramowania czasu funkcji wyboru najlepszej stop klatki w 3 zakresach: • 0,2 - 0,25 sek • 0,4 - 0,5 se • 0,8 - 1,0 sek
129	Możliwość zapisu konfiguracji procesora na pamięci USB	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość zapisu konfiguracji procesora na pamięci USB
130	Możliwość wczytania konfiguracji na pamięci USB	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość wczytania konfiguracji na pamięci USB
131	Możliwość zapisania historii każdego zabiegu (min. 1000 zabiegów) na pamięci zewnętrznej USB min: • imię i nazwisko pacjenta • data urodzenia (dzień, miesiąc, rok) • nazwa procesora • numer seryjny procesora i endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość zapisania historii każdego zabiegu (1000 zabiegów) na pamięci zewnętrznej USB: • imię i nazwisko pacjenta • data urodzenia (dzień, miesiąc, rok) • nazwa procesora • numer seryjny procesora i endoskopu
132	Gniazdo USB umieszczone na panelu przednim procesora	Tak	Bez punktacji	Tak, Gniazdo USB umieszczone na panelu przednim procesora
133	Rejestracja zdjęć na pamięci USB z przodu lub z tyłu procesora w formacie bezstratnym BMP lub Tiff i skompresowanym JPG (do wyboru)	Tak	Bez punktacji	Tak, Rejestracja zdjęć na pamięci USB z przodu lub z tyłu procesora w formacie bezstratnym BMP i skompresowanym JPG (do wyboru)
134	Licznik podłączeń danego endoskopu do procesora (licznik indywidualny dla każdego endoskopu)	Tak	Bez punktacji	Tak, Licznik podłączeń danego endoskopu do procesora (licznik indywidualny dla każdego endoskopu)
135	Podłączenie endoskopu do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora z funkcją rotacji o min. 180 stopni redukujące ryzyko skręcenia światłowodu	Tak	Bez punktacji	Tak, Podłączenie endoskopu do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora z funkcją rotacji o 180 stopni redukujące ryzyko skręcenia światłowodu
136	Gniazdo do endoskopu z dźwignią blokującą i zabezpieczającą przed wypadnięciem endoskopu podczas badania	Tak	Bez punktacji	Tak, Gniazdo do endoskopu z dźwignią blokującą i zabezpieczającą przed wypadnięciem endoskopu podczas badania
137	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na min. 1 klawisz dostępu z panelu przedniego	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 1 klawisz dostępu z panelu przedniego
138	Zewnętrzna klawiatura sterująca funkcjami procesora ze złączem typu PS2	Tak	Bez punktacji	Tak, Zewnętrzna klawiatura sterująca funkcjami procesora ze złączem typu PS2
139	Możliwość podłączenia min. 2 przycisków nożnego do sterowania funkcjami procesora	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość podłączenia 2 przycisków nożnego do sterowania funkcjami procesora

140	Możliwość rozbudowy o moduł sterowania bezprzewodowego przesyłaniem zdjęć i filmów do systemu archiwizacji	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość rozbudowy o moduł sterowania bezprzewodowego przesyłaniem zdjęć i filmów do systemu archiwizacji
141	Panel sterujący wyposażony w funkcję umożliwiającą usunięcie lub podłączenie endoskopu bez konieczności wyłączania procesora i źródła światła	Tak	Bez punktacji	Tak, Panel sterujący wyposażony w funkcję umożliwiającą usunięcie lub podłączenie endoskopu bez konieczności wyłączania procesora i źródła światła
142	Zintegrowane źródło światła ksenon o mocy min. 150W	Tak	Bez punktacji	Tak, Zintegrowane źródło światła ksenon o mocy 150W
143	Temperatura barwy min. 6000 K	Tak	Bez punktacji	Tak, Temperatura barwy 6000 K
144	Źródło światła o gwarancji pracy min. 500 godzin	tak	Bez punktacji	Tak, Źródło światła o gwarancji pracy 500 godzin
145	Diodowy wskaźnik zużycia lampy na panelu sterującym – min. 3 diody		Bez punktacji	Tak, Diodowy wskaźnik zużycia lampy na panelu sterującym – 3 diody
146	Zabezpieczenie przed przerwą w pracy za pomocą oświetlenia LED włączane automatycznie lub ręcznie w przypadku awarii lampy głównej	Tak	Bez punktacji	Tak, Zabezpieczenie przed przerwą w pracy za pomocą oświetlenia LED włączane automatycznie lub ręcznie w przypadku awarii lampy głównej
147	Możliwość regulacji ręcznej oświetlenia w min. 8 stopniach	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość regulacji ręcznej oświetlenia w 10 stopniach
148	Możliwość regulacji barwy czerwonej w min. 8 stopniach	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość regulacji barwy czerwonej w 10 stopniach
149	Możliwość regulacji barwy niebieskiej w min. 8 stopniach	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość regulacji barwy niebieskiej w 10 stopniach
150	Automatyczny balans bieli (balanser bieli na wyposażeniu)	Tak	Bez punktacji	Tak, Automatyczny balans bieli (balanser bieli na wyposażeniu)
151	Możliwość zapisania min. 50 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość zapisania 50 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego
152	Możliwość podłączenia fiberoskopów optycznych posiadanych przez Zamawiającego (FB-18/19V)	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość podłączenia fiberoskopów optycznych posiadanych przez Zamawiającego (FB-18/19V)
153	Złącze umożliwiające podłączenie do endoskopu uziemiającego przewodu kondensatora	Tak	Bez punktacji	Tak, Złącze umożliwiające podłączenie do endoskopu uziemiającego przewodu kondensatora
154	Przylącze sprzężenia zwrotnego endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Przylącze sprzężenia zwrotnego endoskopu
155	Na wyposażeniu monitor parametrów pacjenta podczas badania o przekątnej min. 7 cali o wymiarach 290x210x150 (mm, wys x szer x głęb, +/- 5%) i wadze 3 kg (+/- 5%) – do zamontowania na oferowanym wózku medycznym	Tak	Bez punktacji	Tak, Na wyposażeniu monitor parametrów pacjenta podczas badania o przekątnej 7 cali o wymiarach 290x210x150 (mm) i wadze 3 kg – do zamontowania na oferowanym wózku medycznym
156	Zasilanie 230-240V, 50-60 Hz, 360Va	Tak	Bez punktacji	Tak, Zasilanie 230-240V, 50-60 Hz, 360Va
157	Warunki pracy: • Temperatura otoczenia 10-40 st. C • Wilgotność względna: 10-85% • Ciśnienie: 700-1060 hPa	Tak	Bez punktacji	Tak, Warunki pracy: • Temperatura otoczenia 10-40 st. C • Wilgotność względna: 10-85% • Ciśnienie: 700-1060 hPa
Monitor medyczny HD:				
158	Przekątna min. 24 cale z matrycą LED lub LCD	Tak	Bez punktacji	Tak, Przekątna 27 cali z matrycą LED IPS
159	Kąt widzenia min. 178 stopni	Tak	Bez punktacji	Tak, Kąt widzenia 178 stopni
160	Zewnętrzny transformator napięcia	Tak	Bez punktacji	Tak, Zewnętrzny transformator napięcia
161	Kompatybilność z oferowanym procesorem za pomocą złącza DVI-D lub HD-SDI	Tak	Bez punktacji	Tak, Kompatybilność z oferowanym procesorem za pomocą złącza DVI-D
162	Min. 300 cd/m2	Tak	Bez punktacji	Tak, 1000 cd/m2
163	Kontrast min. 800:1	Tak	Bez punktacji	Tak, Kontrast 1000:1
Wózek medyczny:				
164	Podstawa jezdna z blokadą min. 2 kół	Tak	Bez punktacji	Tak, Podstawa jezdna z blokadą 2 kół
165	Min. 4 Podwójne koła skrętne na każdej krawędzi wózka	Tak	Bez punktacji	Tak, 4 Podwójne koła skrętne na każdej krawędzi wózka
166	Możliwość ustawienia zestawu do wideo endoskopii	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość ustawienia zestawu do wideo endoskopii
167	Centralna listwa zasilająca z min. 3 gniazdami	Tak	Bez punktacji	Tak, Centralna listwa zasilająca z 3 gniazdami
168	Ruchowy wysięgnik do mocowania monitora	Tak	Bez punktacji	Tak, Ruchowy wysięgnik do mocowania monitora
169	Teleskopowy wieszak na endoskopy	Tak	Bez punktacji	Tak, Teleskopowy wieszak na endoskopy
170	Dopuszczalne obciążenie do 70 kg	Tak	Bez punktacji	Tak, Dopuszczalne obciążenie do 70 kg
171	Wieszak na endoskop z możliwością montażu z lewej lub prawej strony wózka	Tak	Bez punktacji	Tak, Wieszak na endoskop z możliwością montażu z lewej lub prawej strony wózka
Videobronchoskop przenośny/mobilny – 1 kpl				
172	Pełna nazwa urządzenia	Podać		Videobronchoskop przenośny
173	Producent/Firma	Podać		Vision Medical
174	Typ, model	Podać		BF52
175	Rok produkcji nie później niż 2023	Podać		2023
176	Średnica kanału roboczego: min. 2,0 mm	Tak	Warunek minimum - 0 pkt Wartość maksymalna - 2 pkt Pozostałe proporcjonalnie	Tak, Średnica kanału roboczego: 2,6 mm
177	Średnica zewnętrzna wziernika: maks. 5,2 mm	Tak	Bez punktacji	Tak, Średnica zewnętrzna wziernika: 5,2 mm
178	Chip CMOS w końcówce endoskopu z obrazowaniem w wysokiej rozdzielczości	Tak	Bez punktacji	Tak, Chip CMOS w końcówce endoskopu z obrazowaniem w wysokiej rozdzielczości
179	Kąt obserwacji min. 110 st.	Tak	Bez punktacji	Tak, Kąt obserwacji 120 st.
180	Zawór testera szczelności w rękocyści	Tak	Bez punktacji	Tak, Zawór testera szczelności w rękocyści
181	System głębi ostrości min. 3-200 mm	Tak	Bez punktacji	Tak, System głębi ostrości 3-200 mm
182	Długość robocza min. 600 mm	Tak	Bez punktacji	Tak, Długość robocza 600 mm
183	Kąt zagięcia 180/130 stopni (góra/dół)	Tak	Bez punktacji	Tak, Kąt zagięcia 180/130 stopni (góra/dół)
184	Wyposażony w przenośny, odłączny od rękocyści, dotykowy monitor o przekątnej min. 5 cali z możliwością archiwizacji obrazu – zdjęcia i filmy rejestrowane z przycisków rękocyści endoskopu) kompatybilny z oferowanym bronchoskopem	Tak	Bez punktacji	Wyposażony w przenośny, odłączny od rękocyści, dotykowy monitor o przekątnej 5 cali z możliwością archiwizacji obrazu – zdjęcia i filmy rejestrowane z przycisków rękocyści endoskopu) kompatybilny z oferowanym bronchoskopem
185	Monitor min. 1920x1080 z wyjściem wideo HDMI i wbudowaną pamięcią min 8 Gb.	Tak	Bez punktacji	Tak, Monitor 1920x1080 z wyjściem wideo HDMI i wbudowaną pamięcią 8 Gb.
186	Monitor montowany na rękocyści o przekątnej min. 5 cali z rotacją lewo/prawo: min. 170 stopni oraz pochylem 160 stopni	Tak	Bez punktacji	Tak, Monitor montowany na rękocyści o przekątnej 5 cali z rotacją lewo/prawo: 170 stopni oraz pochylem 160 stopni
187	Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora medycznego złączem HDMI	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora medycznego złączem HDMI
188	Przewodowa transmisja obrazu do dotykowego monitora	Tak	Bez punktacji	Tak, Przewodowa transmisja obrazu do dotykowego monitora
189	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji obrazu do dotykowego monitora	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji obrazu do dotykowego monitora
190	Funkcja zamrożenia obrazu	Tak	Bez punktacji	Tak, Funkcja zamrożenia obrazu
191	Oświetlenie: min. 2 diody LED na końcówce endoskopu bez użycia światłowodów	Tak	Bez punktacji	Tak, Oświetlenie: 2 diody LED na końcówce endoskopu bez użycia światłowodów
192	Wskaźnik naładowania baterii widoczny na ekranie, posiadający alarm informujący o spadku poziomu naładowania	Tak	Bez punktacji	Tak, Wskaźnik naładowania baterii widoczny na ekranie, posiadający alarm informujący o spadku poziomu naładowania
193	Technologia przeciwmgielna	Tak	Bez punktacji	Tak, Technologia przeciwmgielna
194	Elektroniczny przekaz obrazu	Tak	Bez punktacji	Tak, Elektroniczny przekaz obrazu
195	Min. 6-stopniowa regulacja jasności, kontrastu, wyostrzenia	Tak	Bez punktacji	Tak, 6-stopniowa regulacja jasności, kontrastu, wyostrzenia
196	Nagrywanie sekwencji wideo w formacie MP4 oraz zdjęcia w formacie JPG w jednym przycisku	Tak	Bez punktacji	Tak, Nagrywanie sekwencji wideo w formacie MP4 oraz zdjęcia w formacie JPG w jednym przycisku

197	Długość pracy ciągłej na akumulatorze min. 270 minut	Tak	Bez punktacji	Tak, Długość pracy ciągłej na akumulatorze do 270 minut
198	Możliwość pełnego zanurzania bronchoskopu w środku dezynfekcyjnym bez negatywnych skutków.	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość pełnego zanurzania bronchoskopu w środku dezynfekcyjnym bez negatywnych skutków.
199	Metody dezynfekcji w płynach opartych na kwasie nadoctowym	Tak	Bez punktacji	Tak, Metody dezynfekcji w płynach opartych na kwasie nadoctowym
200	Metody sterylizacji: Tlenek Etylenu – ETO, Plasma	Tak	Bez punktacji	Tak, Metody sterylizacji: Tlenek Etylenu – ETO, Plasma
201	Tester szczelności, manometryczny	Tak	Bez punktacji	Tak, Tester szczelności, manometryczny
Szafa do przechowywania bronchoskopów w stanie czystym mikrobiologicznie – 1 kpl				
202	Pełna nazwa urządzenia	Podać		Szafa do przechowywania bronchoskopów w stanie czystym mikrobiologicznie
203	Producent/Firma	Podać		Tribo Sp. z o.o.
204	Typ, model	Podać		Endostore 7
205	Rok produkcji nie później niż 2023	Podać		2023
206	Możliwość przechowywania min. 8 bronchoskopów w warunkach zapewniających czystość mikrobiologiczną przez okres min. 7 dni bez konieczności ich ponownego mycia i dezynfekcji przed użyciem.	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość przechowywania 8 bronchoskopów w warunkach zapewniających czystość mikrobiologiczną przez okres 7 dni bez konieczności ich ponownego mycia i dezynfekcji przed użyciem.
207	Możliwość umieszczenia min. 8 endoskopów bronchoskopów – na wyposażeniu komplet adapterów do oferowanych oraz posiadanych endoskopów (lista dostępna przed dostawą)	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość umieszczenia 8 endoskopów bronchoskopów – na wyposażeniu komplet adapterów do oferowanych oraz posiadanych endoskopów (lista dostępna przed dostawą)
208	2 niezależne komory (każda z możliwością przechowywania min. 4 endoskopów)	Tak	Bez punktacji	Tak, 2 niezależne komory (każda z możliwością przechowywania 4 endoskopów)
209	Możliwość niezależnego włączenia i wyłączenia asynchronicznego każdej komory osobno	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość niezależnego włączenia i wyłączenia asynchronicznego każdej komory osobno
210	Pełna kompatybilność z posiadanymi endoskopami – FI-16RS, FB-18V	Tak	Bez punktacji	Tak, Pełna kompatybilność z posiadanymi endoskopami – FI-16RS, FB-18V
211	Urządzenie spełnia normę PN-EN 16442:2015. Wykonana z elementów ze stali nierdzewnej.	Tak	Bez punktacji	Tak, Urządzenie spełnia normę PN-EN 16442:2015. Wykonana z elementów ze stali nierdzewnej.
212	Możliwość rozbudowywania listy endoskopów przez użytkownika i tworzenia własnej biblioteki (dodawanie nowych pozycji do istniejącej biblioteki)	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość rozbudowywania listy endoskopów przez użytkownika i tworzenia własnej biblioteki (dodawanie nowych pozycji do istniejącej biblioteki)
213	Szafa rejestrująca datę i czas umieszczenia każdego oddanego do przechowania endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa rejestrująca datę i czas umieszczenia każdego oddanego do przechowania endoskopu
214	Zamontowane elektroniczne liczniki godzinowe dla każdego przechowywanego endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Zamontowane elektroniczne liczniki godzinowe dla każdego przechowywanego endoskopu
215	Wyposażona w czytnik RFID dla oznakowania endoskopów	Tak	Bez punktacji	Tak, Wyposażona w czytnik RFID dla oznakowania endoskopów
216	Szafa wyposażona w ekran dotykowy, czytnik znaczników i drukarkę raportów i etykiet.	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa wyposażona w ekran dotykowy, czytnik znaczników i drukarkę raportów i etykiet.
217	Wielokolorowy wyświetlacz dotykowy w pełni w języku polskim	Tak	Bez punktacji	Tak, Wielokolorowy wyświetlacz dotykowy w pełni w języku polskim
218	Zabezpieczenie zamknięcia szafy za pomocą kodów pin	Tak	Bez punktacji	Tak, Zabezpieczenie zamknięcia szafy za pomocą kodów pin
219	Wydruk etykiet z włożenia i wyjścia endoskopu oraz etykiety przekroczenia czasu przechowywania endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Wydruk etykiet z włożenia i wyjścia endoskopu oraz etykiety przekroczenia czasu przechowywania endoskopu
220	System zabezpieczenia przed uszkodzeniem endoskopów na głowicy i końcówce źródła światła przy zawieszaniu endoskopu na wieszaku	Tak	Bez punktacji	Tak, System zabezpieczenia przed uszkodzeniem endoskopów na głowicy i końcówce źródła światła przy zawieszaniu endoskopu na wieszaku
221	Szafa z układem nadmuchu filtrowanym powietrzem z zastosowaniem co najmniej dwóch filtrów, w tym jeden typu HEPA	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa z układem nadmuchu filtrowanym powietrzem z zastosowaniem co najmniej dwóch filtrów, w tym jeden typu HEPA
222	Szafa wyposażona w filtry osuszające do utrzymania wolnej od wilgoci atmosfery w wewnętrznych kanałach endoskopów	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa wyposażona w filtry osuszające do utrzymania wolnej od wilgoci atmosfery w wewnętrznych kanałach endoskopów
223	Szafa wyposażona w 2 przeszklone, wzmocnione drzwi z panelem sterującym między drzwiami.	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa wyposażona w 2 przeszklone, wzmocnione drzwi z panelem sterującym między drzwiami.
224	Wyposażona w elektroniczny manometr zewnętrzny pozwalający stale kontrolować dodatnie ciśnienie w szafie	Tak	Bez punktacji	Tak, Wyposażona w elektroniczny manometr zewnętrzny pozwalający stale kontrolować dodatnie ciśnienie w szafie
225	Szafa wyposażona we własny wentylator nie wymagający konserwacji oraz wyposażona we własną sprężarkę powietrza	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa wyposażona we własny wentylator nie wymagający konserwacji oraz wyposażona we własną sprężarkę powietrza
226	Szafa wyposażona w alarmy dźwiękowe i wizualne dla stanów za niskiego przepływu powietrza, niedomknięcia drzwi oraz awarii pompy	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa wyposażona w alarmy dźwiękowe i wizualne dla stanów za niskiego przepływu powietrza, niedomknięcia drzwi oraz awarii pompy
227	Możliwość kopiowania danych przechowywania bezpośrednio do pamięci zewnętrznej	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość kopiowania danych przechowywania bezpośrednio do pamięci zewnętrznej
228	Szafa mobilna (możliwość przestawiania) podłączana do gniazda prądowego 230V bez potrzeby dokonywania innych prac instalacyjnych	Tak	Bez punktacji	Tak, Szafa mobilna (możliwość przestawiania) podłączana do gniazda prądowego 230V bez potrzeby dokonywania innych prac instalacyjnych
229	Wbudowane 2 kompresory niezależne dla każdej komory, możliwość użycia sprężonego powietrza szpitalnego do pracy ciągłej lub w przypadku awarii kompresorów	Tak	Bez punktacji	Tak, Wbudowane 2 kompresory niezależne dla każdej komory, możliwość użycia sprężonego powietrza szpitalnego do pracy ciągłej lub w przypadku awarii kompresorów
230	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy system przesyłania raportu z procesu przechowywania do oferowanego systemu archiwizacji	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy system przesyłania raportu z procesu przechowywania do oferowanego systemu archiwizacji
231	Dwa niezależne cykle przepływu powietrza osuszające endoskopy wewnątrz i na zewnątrz z kontrolą przepływ powietrza przez niezależne czujniki dla każdego endoskopu.	Tak	Bez punktacji	Tak, Dwa niezależne cykle przepływu powietrza osuszające endoskopy wewnątrz i na zewnątrz z kontrolą przepływ powietrza przez niezależne czujniki dla każdego endoskopu.
232	Na wyposażeniu pojemniki transportowe	Tak	Bez punktacji	Tak, Na wyposażeniu pojemniki transportowe
233	Wymiary szer/wys: 1400x2200 (+/-50mm)	Tak	Bez punktacji	Tak, Wymiary szer/wys: 1400x2200
234	Możliwość rozbudowy o system komunikacji z oferowanym systemem archiwizacji rejestracji i archiwizacji endoskopowej z przesyłaniem i archiwizowaniem raportów z procesu przechowywania dla danego pacjenta	Tak	Bez punktacji	Możliwość rozbudowy o system komunikacji z oferowanym systemem archiwizacji rejestracji i archiwizacji endoskopowej z przesyłaniem i archiwizowaniem raportów z procesu przechowywania dla danego pacjenta
Bronchofiberoskop HDTV diagnostyczno-zabiegowy - 1 szt				
235	Pełna nazwa urządzenia	Podać		Bronchofiberoskop HDTV diagnostyczno-zabiegowy
236	Producent/Firma	Podać		Pentax
237	Typ, model	Podać		EB19-J10
238	Rok produkcji nie później niż 2023	Podać		2023
239	Średnica kanału roboczego – min. 2,0 mm	Tak, podać	Warunek minimum - 0 pkt Wartość maksymalna - 2 pkt Pozostałe proporcjonalnie	Tak, Średnica kanału roboczego – 2,8 mm
240	Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej – max 6,1 mm	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej – 6,1 mm
241	Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości	Tak	Bez punktacji	Tak, Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości

242	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego	Tak	Bez punktacji	Tak, Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego
243	Kąt obserwacji – min. 120 st. z funkcją zoom sterowaną przyciskiem na rękojeści endoskopu	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Kąt obserwacji – 120 st. z funkcją zoom sterowaną przyciskiem na rękojeści endoskopu
244	Aparat dostosowany do funkcji BAL	Tak	Bez punktacji	Tak, Aparat dostosowany do funkcji BAL
245	Min. 2 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów	Tak, podać	Warunek minimum - 0 pkt Wartość maksymalna - 2 pkt Pozostałe proporcjonalnie	Tak, 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów
246	Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu	Tak	Bez punktacji	Tak, Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu
247	System głębi ostrości min. 3-100 mm	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, System głębi ostrości 3-100 mm
248	Długość robocza min. 600 mm	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Długość robocza 600 mm
249	Zagięcia końcówki dystalnej min 180/130 stopni (góra/dół)	Tak	Bez punktacji	Tak, Zagięcia końcówki dystalnej 180/130 stopni (góra/dół)
250	Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła	Tak	Bez punktacji	Tak, Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła
251	System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora	Tak/Nie	Tak - 2 pkt Nie - 0 pkt	Tak, System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora
252	Obrotowy konektor w zakresie min. 180 st. redukujący ryzyko skrzywienia światłowodu	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Obrotowy konektor w zakresie 180 st. redukujący ryzyko skrzywienia światłowodu
253	Tryb obrazowania w filtracji optycznej lub cyfrowej dla drzewa oskrzelowego	Tak	Bez punktacji	Tak, Tryb obrazowania w filtracji optycznej oraz cyfrowej dla drzewa oskrzelowego
254	Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła – podać ilość zakresów	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła – 3 zakresy
255	Na wyposażeniu źródło światła LED z funkcją rotacji światłowodu i regulacją oświetlenia w min. 100 stopniach i wadze max 2 kg.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Na wyposażeniu źródło światła LED z funkcją rotacji światłowodu i regulacją oświetlenia w 100 stopniach i wadze 2 kg.
256	Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów (min. 5, załączyć listę)	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów (lista w załączeniu)
257	Możliwość sterylizacji gazowej i plazmowej	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość sterylizacji gazowej i plazmowej
258	Jednorazowe odłączane przyłącze ssaka	Tak	Bez punktacji	Tak, Jednorazowe odłączane przyłącze ssaka
259	Jednorazowy odłączany zawór ssący	Tak	Bez punktacji	Tak, Jednorazowy odłączany zawór ssący
260	Końcówka dystalna wyposażona w min. 2 światłowody	Tak	Bez punktacji	Tak, Końcówka dystalna wyposażona w 2 światłowody
261	Pełna współpraca z oferowanym torem wizyjnym	Tak	Bez punktacji	Tak, Pełna współpraca z oferowanym torem wizyjnym
Gwarancja i serwis				
262	Gwarancja na sprzęt (miesiące)	Podać, min. 24 miesiące	Bez punktacji	Gwarancja na sprzęt: 24 miesiące
263	Gwarancja min. 8-letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	Tak, podać	Bez punktacji	tak, Gwarancja 8-letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów
264	W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie	Tak	Bez punktacji	tak, W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie
265	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji.	Tak	Bez punktacji	tak, Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji.
266	Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy	Tak	Bez punktacji	tak, Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy
267	Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty	Tak	Bez punktacji	tak, Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty
268	Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku).	Tak, podać	Bez punktacji	tak, Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (co 12 m-cy): 2 razy
269	Pełna, bezpłatna aktualizacja комплекта oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji	Tak	Bez punktacji	Tak, Pełna, bezpłatna aktualizacja комплекта oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji
270	Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się Także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie.	Tak	Bez punktacji	Tak, Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się Także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie.
271	Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych	Tak	Bez punktacji	Tak, czas naprawy do 10 dni roboczych
272	Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok.	Tak	Bez punktacji	Tak, Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok.
273	Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu	Tak	Bez punktacji	Tak, Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu
274	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej.	Tak	Bez punktacji	Tak, Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej.
275	Wykaz punktów serwisowych.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Varimed Sp. z o.o. 64-100 Leszno. ul. Usługowa 20
276	Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie).	Tak	Bez punktacji	Tak, Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie).
277	Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE.