SPZOZ/PN/27/2019

PAKIET NR 3
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu laparoskopowego z torem wizyjnym HD – 1 szt. montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie jego obsługi i eksploatacji.

Producent : …….....
Typ urządzenia : …….
Kraj pochodzenia : …….
Rok produkcji 2019

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

L.p.	Opis parametru	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Zestaw laparoskopowy z torem wizyjnym HD – 1 szt.			
Endoskopowa kamera wysokiej rozdzielczości			
1	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3" wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS	TAK	
2	Wodoszczelna głowica kamery wyposażona w 4 programowalne przyciski; (długie przyciśnięcie, krótkie przyciśnięcie), obsługa łącznie do 19 funkcji	TAK	
3	Klasa wodoszczelności głowicy kamery IPX7	TAK	
4	Klasa wodoszczelności konsoli kamery IPX0	TAK	
5	Kolorowy ekran dotykowy umożliwiający dostęp do różnych menu (regulacji stopnia jasności, zoomu i balansu bieli)	TAK	
6	Migawka automatyczna: 1/60 (1/50)–1/50 000 sekundy	TAK	
7	Rozdzielczość kamery 1920x1080, progresywny skan obrazu.	TAK	
8	System skanujący : w poziomie 64kHz(60kHz), w pionie: 60,02kHz(50kHz)	TAK	
9	Możliwość płynnej regulacji nasycenia i temperatury barwowej koloru czerwonego i niebieskiego (funkcje R-Gain, R-Hue, B-Gain, B-Hue)	TAK	
10	Elektroniczne doświetlenie obrazu: regulacja 8-stopniowa	TAK	
11	Wbudowane programy specjalistyczne min 9: artroskopia, cystoskopia, ENT/czaszka, wziernik giętki, wziernikowanie macicy, laparoskopia, laser, mikroskop, standard	TAK	
12	Wbudowane programy dodatkowe: - Endoskopowa wizualizacja w bliskiej podczerwieni, do użycia z ICG (zieleń indocjaninowa), bezpośrednia współpraca ze źródłem światła LED - System światłowodów emitujących światło podczerwone, podświetlające drogi moczowe, bezpośrednia współpraca ze źródłem światła LED - Równomierne rozświetlenie przestrzeni operowanej, szczególnie tylnych przedziałów Zmniejszenie nasycenia barwy czerwonej	TAK	

13	Konsola kamery wyposażona w 2 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość 1920x1080p) oraz jedno analogowe	TAK	
14	Wyjścia cyfrowe DVI – 2szt.; S-VHS 1szt	TAK	
15	Możliwość integracji kamery z LEDowym źródłem światła umożliwiające korzystanie z programów dodatkowych	TAK	
16	Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym urządzenia.	TAK	
17	Zoom cyfrowy 1,8x	TAK	
18	Możliwość sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła z głowicy kamery	TAK	
19	Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej	TAK	
20	Współpraca urządzenia z głowicami wysokiej rozdzielczości typu Inline do operacji jednoportowych.	TAK	
Źródło światła LED			
1	Urządzenie wytwarzające światło umożliwiające oświetlenie pola operacyjnego z użyciem następujących trybów: - Światło widzialne (tryb White Light (Światło białe)), - Fluorescencja w bliskiej podczerwieni oraz - Transiluminacja w bliskiej podczerwieni .	TAK	
2	Urządzanie posiada: laser emitujący fale o długości 808 nm i laser emitujący fale o długości 830 nm	TAK	
3	Panel sterujący urządzenia – kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD	TAK	
4	Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta	TAK	
5	Wyświetlacz LCD - wskazuje tryb pracy, natężenie światła w zakresie 0-100%, kody błędów.	TAK	
6	Tryb gotowości standby	TAK	
7	Menu urządzenia w języku polskim	TAK	
8	Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów	TAK	
9	Możliwość włączenia i wyłączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery	TAK	
10	Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą przycisków na głowicy kamery.	TAK	
11	Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej	TAK	
12	Klasa wodoszczelności źródła światła IPX0	TAK	
13	Klasyfikacja urządzenia laserowego zgodnie z normą IEC 60825-1:2007, Bezpieczeństwo urządzeń laserowych	TAK	
14	Urządzenie laserowe klasy 1M	TAK	
15	Zakres światłowodów od2 mm do 6,5mm	TAK	
Medyczny rejestrator cyfrowy/System zarządzania danymi			

1	uchylny dotykowy panel (8-calowy, kolorowy wyświetlacz TFT LCD) zastępujący klawiaturę	TAK	
2	wyświetlanie obrazu w obrazie (funkcja PIP), obrazu przy obrazie (PbP)	TAK	
3	Możliwość wyświetlenia i ukrycia obrazu w trybie PIP za pomocą jednego przycisku	TAK	
4	Możliwość nagrywania dwóch strumieni wideo w trybie zsynchronizowanym lub niezależnym	TAK	
5	personalizacja zdjęć i sekwencji wideo: możliwość wpisywania danych pacjenta i adnotacji	TAK	
6	możliwość utworzenia wielu kont użytkowników łatwo rozpoznawalnych dzięki wgranym zdjęciom / ikonom na ekranie głównym	TAK	
7	współpraca z drukarką: możliwość ustawienia drukarki według własnych preferencji z poziomu rejestartora	TAK	
8	lista bezpieczeństwa chirurgicznego z możliwością konfiguracji przez użytkownika	TAK	
9	zapis dźwięku i komentarzy głosowych	TAK	
10	Możliwość sterowania głosowego rejestratorem i wybranymi urządzeniami medycznymi podłączonymi do systemu	TAK	
11	Możliwość sterowania rejestratorem i wybranymi urządzeniami medycznymi poprzez pilota	TAK	
12	Wyświetlanie na ekranie statusu wybranych urządzeń chirurgicznych	TAK	
13	Obraz: rozdzielczość**:** NTSC: 640 × 480 PAL: 768 × 576 ,XGA: 1024 × 768, SXGA: 1280 ×1024,High Definition 720: 1280 × 720,High Definition 1080: 1920 × 1080; Format: Bitmapa (BMP), Joint Photographic Experts Group (JPG, JPEG), JPEG2000, Tagged Image File Format (TIFF), Truevision Targa (TGA), Portable Network Graphics (PNG)	TAK	
14	Dźwięk: Wejście/wyjście: Liniowe wejście/wyjście stereo i zestawu słuchawkowego1 wyjście głośników	TAK	
15	Wejścia wideo: 2xS-Video, 1xsygnał kompozytowy: (NTSC) 720x480, (PAL) 720x576; 2xDVI, 2x RGBHV(przez złącza DVI-I), SXGA1280x1024, (XGA)1024x768, (720p)1280x720, (1080p)1920x1080	TAK	
16	Wyjścia wideo: 1xS-Video, 1x sygnału kompozytowego, 2xDVI i 2x RGBHV (poprzez złącza DVI-I)	TAK	
17	Dwa niezależne kanały wideo: możliwość jednoczesnej rejestracji sygnałów z dwóch źródeł	TAK	
18	Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo: wbudowany dysk twardy (zapis automatyczny), płyta (CD lub DVD), pamięć USB, iPad, lokalizacje sieciowe	TAK	
19	Możliwość uruchomienia streamingu: przesyłanie obrazu wideo poprzez sieć	TAK	
20	Możliwość ustawienia trzech trybów prędkości transmisji strumienia w streamingu	TAK	
21	Możliwość nagrywania w formatach : MPEG 2 i MPEG 4 (wysoka rozdzielczość)	TAK	
22	Możliwość przeglądania plików wideo oraz zdjęć na wbudowanym ekranie	TAK	
23	Moduł obsługi DICOM	TAK	
24	Pilot zdalnego sterowania urządzeniami	TAK	

25	Możliwość głosowego sterowania urządzeniami	TAK	
26	Wbudowany twardy dysk o pojemności 1Tb (zapis automatyczny)	TAK	
27	Możliwość zapisania 500 przypadków	TAK	
28	Obsługa sieci: Ethernet 10/100/1000 Mb/s,	TAK	
29	Obsługa Wifi	TAK	
30	Praca w szpitalnej sieci komputerowej: zapis danych na serwerze FTP lub DICOM	TAK	
31	Możliwość wysyłania plików video oraz zdjęć do serwera plików w celu przechowywania długoterminowego	TAK	
Insuflator CO2			
1	Regulacja przepływu insuflacji do 45l/min, rozdzielczości regulacji - 0,1 l/min.	TAK	
2	Zakres regulacji cisnienia insuflacji min. 1-30mmHg	TAK	
3	Funkcja ciągłego pomiaru ciśnienia CO2. (insuflator podaje CO2 w sposób ciągły nieprzerywany i bezskokowy do wysokości zadanej wartości ciśnienia insuflacji z dwóch niezależnych portów)	TAK	
4	Czytelny wyświetlacz LCD prezentujący wartości numeryczne parametrów zadanych, aktualnych oraz ilość zużytego gazu.	TAK	
5	Ciekłokrystaliczny, kolorowy ekran dotykowy	TAK	
6	Funkcja automatycznej desuflacji – możliowść ustawienia progu ciśnienia i czasu uruchomienia desuflacji zwiększająca bezpieczeństwo pracy.	TAK	
7	Funkcja podgrzewania gazu.	TAK	
8	Możliwość sterowania pracą insuflatora komendami głosowymi w systemie	TAK	
9	Możliwość zasialania gazem z butli oraz z sieci centralnej CO2	TAK	
10	Cztery tryby pracy insuflatora	TAK	
11	Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym	TAK	
12	Ostrzegawcze komunikaty dźwiękowe oraz tekstowe – „zatkanie”, „zanieczyszczenie”, „nadciśnienie”, „system odpowietrzający aktywny”, „ogrzewanie gazu”, „uszkodzenie drenu”	TAK	
13	Maksymalne ciśnienie wyjściowe: 75 mm Hg	TAK	
14	Maksymalne ciśnienie dopływu gazu: 80 bar/1160 PSI	TAK	
15	Minimalne ciśnienie dopływu gazu (butla gazowa): 15 bar/218 PSI	TAK	
16	Minimalne ciśnienie dopływu gazu (gaz z instalacji): 3,4 bar/50 PSI	TAK	
17	Zakres pomiarowy dopływu gazu: 0-50 bar/0-725 PSI	TAK	
18	Max. pobór mocy: 150 VA	TAK	

19	Max. pobór prądu: 630 mA	TAK	
20	Wysokociśnieniowy przewód łączący insuflator z butlą – długość 1,5m	TAK	
Inne			
1	Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania i uruchomienia oferowanego zestawu laparoskopowego do istniejącej infrastruktury.	TAK	
2	Zestaw laparoskopowy kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego monitorami medycznymi	TAK	
Serwis i gwarancja			
1	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	min. 24 miesięcy	PODAĆ ILE
2	Serwis na terenie Polski (proszę wykaz dołączyć do oferty)	TAK	
3	Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48 h.	TAK	
4	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3 dni – urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK	
5	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy	TAK	
6	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
7	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
8	Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – min. 10 lat	TAK	
9	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
10	Instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	TAK	
11	Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie poświadczone certyfikatem	TAK	