



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Formularz cenowy

Załącznik nr. 2 do SIWZ

Część nr 7 – VIDEOLARYNGOSKOP DO TRUDNEJ INTUBACJI I NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE

Lp.	Nazwa towaru	Producent model/typ	Ilość Szt.	Cena jedn. netto	Stawka Vat	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość Vat	Wartość brutto
1	Videolaryngoskop do trudnej intubacji		1						
2	Narzędzia laparoskopowe (narzędzia + tor wizyjny + 2 monitory)		1						
	<b>RAZEM</b>								

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

Załącznik nr. 3 do SIWZ

1. VIDEOLARYNGOSKOP DO TRUDNEJ INTUBACJI

Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)

Lp.	Parametry	Wartość wymagana/oceniana	WARTOŚĆ OFEROWANA
1.	Urządzenia fabrycznie nowe, niekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.	Tak	
<b>Monitor 7" - 1 szt.</b>			
2.	Rozdzielczość monitora 1280 x 800 pikseli		
3.	<b>Monitor wyposażony w dwa wejścia do jednoczesnego podłączenia dwóch wideoendoskopów lub głowic kamery endoskopowej</b>	<b>2 wejście do podłączenia= 0 pkt. &gt;2 wejście = 10 pkt.</b>	
4.	Współczynnik ochrony monitora IP54	Tak	
5.	Obsługa funkcji monitora poprzez przyciski membranowe	Tak	
6.	Funkcje regulacji parametrów obrazu - jasność, kolor, kontrast	Tak	
7.	Funkcja balansu bieli	Tak	
8.	Zasilanie akumulatorowe (akumulator litowo - jonowy) oraz sieciowe, możliwość pracy w trakcie ładowania akumulatora, akumulator w dostawie	Tak	
9.	Graficzny wskaźnik informujący o poziomie naładowaniu akumulatora wyświetlany na ekranie monitora	Tak	
10.	Monitor wyposażony w gniazdo kart SD umożliwiające dokumentację obrazową w postaci zdjęciowej (jpg) oraz wideo (mpeg4)	Tak	
11.	Monitor wyposażony w gniazdo USB	Tak	
12.	Możliwość odtwarzania zapisanych zdjęć i wideo bezpośrednio na monitorze z funkcją kasowania	Tak	
13.	Uruchamianie zapisu na karcie SD poprzez przyciski monitora	Tak	
14.	Wyjście wideo HDMI do podłączenia do większego monitora	Tak	
15.	Waga monitora max. 1300 g	Tak	
<b>Wideo laryngoskop do zastosowania z monitorem 7" 1 szt.</b>			
16.	Łyżka wideo laryngoskopowa rozmiar 3, wielorazowa, wykonana ze stali nierdzewnej z przetwornikiem CMOS oraz diodą oświetleniową LED w części dystalnej	Tak	



17.	Układ optyczny przetwornika zapewniający wizualizację końca łyżki na ekranie monitora w trakcie intubacji	Tak	
18.	Łyżka wideolaryngoskopowa połączona z monitorem przy pomocy odłączanego przewodu elektronicznego	Tak	
19.	Możliwość wykonywania zdjęć i nagrywania wideo bezpośrednio z przycisku umieszczonego na łyżce wideolaryngoskopowej	Tak	
20.	Możliwość reprocesingu łyżki metodą manualną, dezynfekcji maszynowej do 93 °,	Tak	
21.	Kosz druciany do sterylizacji	Tak	
<b>Endoskop intubacyjny sztywny – szt.1</b>			
22.	Sztywny endoskop intubacyjny ułatwiający intubację pacjentów przy niewielkim rozwarciu ust lub unieruchomionym odcinku szyjnym kręgosłupa	Tak	
23.	Konstrukcja endoskopu umożliwiająca wprowadzanie z dostępu za zębami trzonowymi i w linii pośrodkowej jamy ustnej	Tak	
24.	Endoskop zapewniający kontrolę wzrokową nad miejscem wprowadzenia rurki intubacyjnej	Tak	
25.	Średnica zewnętrzna max 5 mm, długość robocza max 40 cm	Tak	
26.	Koniec dystalny endoskopu zagięty pod kątem 40°	Tak	
27.	Endoskop wyposażony w adapter przesuwany wzdłuż części roboczej przeznaczony do osadzenia rurki intubacyjnej wzdłuż endoskopu, z przyłączem do podłączenia drenu do podawania tlenu w trakcie intubacji	Tak	
28.	<b>Okular endoskopu z możliwością regulacji kąta pochylenia, umożliwiający bezpośrednią obserwację oraz podłączenie do głowicy kamery endoskopowej</b>	<b>Regulacja kąta pochylenia okulara TAK= 10 pkt. NIE = 0 pkt</b>	
29.	Endoskop nadający się do pełnego zanurzenia w środku dezynfekcyjnym	Tak	
30.	Endoskop nadający się do sterylizacji w EtO, FO, jak również w autoklawie	Tak	
31.	Kosz druciany na endoskop	Tak	
<b>Inne</b>			
32.	<b>Gwarancja min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b>	<b>24 miesiące- 0 pkt 36 miesięcy – 20 pkt</b>	
33.	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak	
34.	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie	Tak	



	bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia		
35.	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	Tak	
36.	Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)	Tak	
37.	Instrukcja pisemna w języku polskim	Tak	

**UWAGA:**

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaoferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**

## 2. NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE (NARZĘDZIA + TOR WIZYJNY + 2 MONITORY)

### Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)

Lp.	Parametry	Wartość wymagana/oceniana	WARTOŚĆ OFEROWANA
1.	Urządzenia fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.	TAK	
2.	Optyka 30°, śr. 10 mm, dł. 31 cm, autoklawowalna - 1 szt.	TAK	
3.	Optyka 0°, śr. 10 mm, dł. 31 cm, autoklawowalna - 1 szt.	TAK	
4.	Światłowod, śr. 4,8 mm, dł. 250 cm - 1 szt.	TAK	
5.	Igła Veress'a, z przyłączem LUER-Lock, dł. 15 cm	TAK	
6.	Trokar, śr. 11 mm, dł. 10,5 cm, gwóźdź piramidalny, zawór wielofunkcyjny - 1 szt.	TAK	
7.	Trokar laparoskopowy, wkręcany pod kontrolą optyki, nie wymagający gwóźdź do wprowadzenia do jamy otrzewnej: - kaniula: śr. 10 - 11 mm, dł. rob. 100 -110 mm, gwintowana na całej długości, z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji,	TAK	



	- przyłącze do insuflacji obrotowe dokoła kaniuli z możliwością demontażu, - zawór: z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni, zewnętrzna uszczelka silikonowa oznaczona kolorem przypisanym do średnicy trokara - 1 szt.		
8.	Trokar, śr. 6 mm, dł. 10,5 cm, gwóźdź piramidalny, zawór wielofunkcyjny, - 2 szt.	TAK	
9.	Redukcja 11 / 5 mm, kaniula wprowadzana do trokara - 1 szt.	TAK	
10.	Redukcja 11 / 5 mm, nasadka na trokar - 1 szt.	TAK	
11.	Kleszcze preparacyjne, długie, monopolarne, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm, - 1 szt.	TAK	
12.	Nożyczki zakrzywione, monopolarne, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm - 1 szt.	TAK	
13.	Kleszcze , typu "Aligator", monopolarne, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm, - 1 szt.	TAK	
14.	Kleszcze długie atraumatyczne monopolarne, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm, - 1 szt.	TAK	
15.	Kleszcze atarumatyczne, bransze chwytne wklęsłe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm, - 1 szt.	TAK	
16.	Kleszcze , "Pazury"2x3, uchwyt metalowy, śr. 10 mm, dł. rob. 36 cm - 1 szt.	TAK	
17.	Wkład kleszczy DUVAL; bransze 2 ruchome; śr. 10 mm, dł. rob. 36 cm - 1 szt.	TAK	
18.	Elektroda haczykowa, monopolarna, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm - 1 szt.	TAK	
19.	Elektroda szpatułkowa, monopolarna, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm - 1 szt.	TAK	
20.	Rurka ssąco-płuczająca, z bocznymi otworami, z zaworem dwudrożnym, śr. 5 mm, dł. 36 cm - 1 szt.	TAK	
21.	Kontener plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów laparoskopowych, pokrywa perforowana, przezroczysta, dno kontenera perforowane, wyłożone matę typu "jeż", wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 585 x 255 x 145 mm - 2 szt. +/- 5 mm	TAK	
22.	Przewód w wysokiej częstotliwości. monopolarny, wtyk 4 mm, dł. 300-350 cm, do zastosowania. z diatermią - 1 szt.	TAK	
23.	Dren płuczący silikonowy, sterylizowany do pokrywy słoja 1 szt.		
24.	Dren ssący (dwuczęściowy), długi silikonowy, nadający się do sterylizacji 1szt.		
25.	Klipsownica na automatyczne podawanie klipsów śr. 10 mm - 1 szt.	TAK	
<b>Tor wizyjny FULL HD</b>			
26.	<b>Kamera endoskopowa wysokiej rozdzielczości FULL HD - 1 zestaw</b>		
27.	Kamera endoskopowa pracująca w standardzie pełnego HD tj. 1920 x 1080 pikseli 16:9 ze skanowaniem progresywnym 50 Hz	TAK	



28.	Menu kamery wyświetlane na monitorze operacyjnym w postaci inteligentnych tekstowo - graficznych ikon informujących o aktualnym statusie przypisanej do ikony funkcji	TAK .	
29.	Funkcja zapis wideo i zdjęć w rozdzielczości 1920x1080 w pamięci typu PenDrive podłączonej do sterownika kamery	TAK	
30.	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery, realizacja poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku	TAK	
31.	Funkcja wyświetlania na ekranie monitora informacji o ilości wykorzystania pamięci Pen Drive	TAK	
32.	Zapamiętywanie przez kamerę profili użytkowników lub ustawień kamery dla różnych rodzajów operacji - min. 20 profili	TAK	
33.	Wyświetlania wskaźnika na ekranie do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
34.	Wyświetlania siatki na ekranie do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
35.	Kamera wyposażona w tryb wyświetlania obrazu na ekranie monitora operacyjnego z wycięciem koloru czerwonego celu efektywniejszego różnicowania struktur tkankowych z możliwością włączenie i wyłączenie w dowolnym momencie	TAK	
36.	Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów obok siebie na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z wyciętym kolorem czerwonym	TAK	
37.	Możliwość wykorzystania kamery do obrazowania fluorescencyjnego w bliskiej podczerwieni z wykorzystaniem ICG	TAK	
38.	Min. 3 wyjścia wideo przesyłające sygnał w standardzie pełnego HD 1920 x 1080p, w tym min. 2 x wyjścia cyfrowe DVI-D umożliwiające przykręcenie śrubami wtyczki przewodu wideo do obudowy sterownika kamery w celu zabezpieczenia przed przypadkowym odłączeniem przewodu wideo i utratą obrazu na monitorze operacyjnym	TAK	
39.	<b>Min. 1 wyjście wideo przesyłające sygnał w standardzie pełnego HD 1920 x 1080p typu 3G-SDI</b>	<b>1 wejście - 0 pkt. &gt;2 wejście = 10 pkt.</b>	
40.	Głowica kamery z 3 x CCD wyposażona w zintegrowany obiektyw o zmiennej ogniskowej zapewniający min. 2 x powiększenie optyczne	TAK	
41.	Czułość kamery $\leq 1,2$ lux	TAK	



42.	Min. 3 przyciski sterujące funkcjami kamery umieszczone na głowicy kamery, w tym 1 dedykowane do wywołania menu kamery	TAK	
43.	<b>Min. 3 gniazda USB zapewniające jednoczesowe podłączenie pamięci Pen Drive, zewnętrznej klawiatury oraz przełącznika nożnego w tym min. 2 gniazda USB umieszczone na przednim panelu sterownika kamery</b>	<b>&gt; 3 gniazda USB - 10 pkt. = 3 gniazda USB - 0 pkt.</b>	
44.	Możliwość wykorzystania pamięci Pen Drive o pojemności min. 32 GB, w zestawie	TAK	
45.	Sterownik kamery wyposażony w gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z insuflatorem w celu sterowania insuflatorem poprzez przyciski na głowicy kamery oraz wyświetlanie parametrów pracy insuflatora na ekranie monitora operacyjnego. Funkcjonalność niewymagająca zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej	TAK	
46.	Klawiatura silikonowa USB do obsługi kamery poza sterylną strefą	TAK	
<b>Źródło światła ksenonowego - 1 zestaw</b>			
47.	Źródło światła ksenonowego, medyczne	TAK	
48.	Moc żarówki min. 175 W	TAK	
49.	Płynna regulacja natężenia oświetlenia	TAK	
<b>Monitor operacyjny LCD - 2 zestawy</b>			
50.	Monitor medyczny o przekątnej min. 26"	TAK	
51.	Rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli 16:9	TAK	
52.	Wyświetlanie formatów 16:9, 4:3, 5:4, Picture in Picture, PAL/NTSC	TAK	
53.	Kontrast min. 1400:1	TAK	
54.	Wejścia/Wyjścia cyfrowe DVI-D, 3G-SDI	TAK	
55.	Waga < 8kg	TAK	
56.	Podstawa pod monitor	TAK	
<b>Insuflator CO2 - 1 zestaw</b>			
57.	Regulacja prędkość przepływu gazu insuflacyjnego w zakresie min. 0 – 20 l/min	TAK	
58.	Regulacja ciśnienia gazu insuflacyjnego w zakresie min. 0 – 30 mmHg	TAK	
59.	Gniazdo do bezpośredniego połączenia ze sterownikiem kamery endoskopowej w celu wyświetlania parametrów pracy insuflatora na ekranie monitora operacyjnego i sterowania parametrami pracy insuflatora poprzez przyciski głowicy kamery ze sterylnej części pola operacyjnego	TAK	
60.	Graficzna i numeryczna prezentacja wartości bieżącej przepływu i ciśnienia insuflacji	TAK	
61.	Graficzna i numeryczna prezentacja wartości ustawionej przepływu i ciśnienia insuflacji	TAK	





62.	Wskaźnik ilości CO2 w butli	TAK	
63.	Numeryczny wskaźnik objętości zużytego gazu	TAK	
64.	Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny - 1 szt.	TAK	
65.	Przewód wysokociśnieniowy do połączenia insuflatora ze źródłem CO2, długość min. 100 cm – 1 szt.	TAK	
66.	<b>Zintegrowany z urządzeniem chwyt na awaryjną butlę CO2</b>	<b>TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.</b>	
<b>Inne</b>			
67.	<b>Gwarancja min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b>	<b>24 miesiące- 0 pkt 36 miesięcy – 20 pkt</b>	
68.	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak	
69.	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia	Tak	
70.	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	Tak	
71.	Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)	Tak	
72.	Instrukcja pisemna w języku polskim	Tak	

**UWAGA:**

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach**

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy