

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 19/2025 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)****Załącznik nr 1 do Oferty**

LUX MED Onkologia sp. z o.o.  
ul. Szamocka 6, 01-748 Warszawa

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia:

Poz. nr 1 – **Wideokolonoskop zabiegowy – 9 szt.**

Poz. nr 2 – **Wideogastroskop zabiegowy – 8 szt.**

Poz. nr 3 – **Wideokolonoskop zabiegowy cienki – 2 szt.**

Poz. nr 4 – **Wideogastroskop ultrasonograficzny – 2 szt.**

Poz. nr 5 – **Wieża endoskopowa – 5 szt.**

Poz. nr 6 – **Insuflator – 1 szt.**

Poz. nr 7 – **Insuflator endoskopowy – 1 szt.**

Poz. nr 8 – **Aparat USG specjalistyczny (EUS) – 1 szt.**

wraz z wymienionymi wymaganiami widniejącymi w pkt 3. Zapytania ofertowego oraz spełniającego wskazane poniżej OBLIGATORYJNE które są minimalnymi wymaganiami parametrów technicznych.

**Opis kolumn tabeli – Instrukcja dla Wykonawcy**

Poniższa tabela zawiera minimalne wymagania techniczne oraz wymagane informacje identyfikujące oferowany sprzęt, które muszą zostać spełnione i podane przez Wykonawcę. Tabela służy również do oceny parametrów punktowanych w ramach kryterium „Parametry techniczne” oraz Gwarancja i inne.

**1. Lp.**

Numer porządkowy parametru.

**2. PARAMETRY WYMAGANE**

Określa:

- minimalne wymagania techniczne, które muszą zostać spełnione przez oferowany sprzęt oraz
- obowiązkowe informacje identyfikujące oferowany sprzęt, tj.:
  - Producent oferowanego sprzętu,
  - Model oferowanego sprzętu.

### 3. WARTOŚĆ WYMAGANA

Określa sposób potwierdzenia spełnienia danego parametru:

- TAK – parametr obowiązkowy (minimalny), wymagany do spełnienia.
  - TAK, podać ... – parametr obowiązkowy (minimalny), wymagany do spełnienia i opisanie wartości.
  - TAK, podać  $\geq$  ... /  $\leq$  ... /  $>$  ... /  $<$  ... / = ... – parametr obowiązkowy (minimalny), dla którego należy spełnić określony próg wartości. Jeżeli jednocześnie w kolumnie ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI wskazano możliwe do uzyskania punkty – oznacza to, że podana minimalna/maksymalna wartość musi zostać spełniona. Brak spełnienia tej wartości skutkuje odrzuceniem oferty. W przypadku parametrów punktowanych, spełnienie wartości ponad minimalną lub poniżej maksymalnej w określonym zakresie może wpływać na przyznanie punktów (zgodnie z kolumną ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI).
  - TAK / NIE (podać) — parametr fakultatywny (nieobowiązkowy); Wykonawca może, ale nie musi go spełniać. Za spełnienie tego wymogu Wykonawca otrzyma punkty zgodnie z wartościami w kolumnie ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI. Brak spełnienia tego parametru, wpisanie słowa „NIE” lub pozostawienie pustego pola spowoduje nieprzyznaniem punktów, ale nie skutkuje odrzuceniem oferty. Wykonawca w kolumnie MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO wskazuje oferowaną wartość danego parametru, zgodnie z zasadami opisanymi powyżej. Wskazanie wartości odpowiednio wyższej lub niższej niż minimalna/maksymalna powoduje przyznanie punktów zgodnie z wartościami wskazanymi w kolumnie ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI. Spełnienie minimalnego/maksymalnego progu jest warunkiem dopuszczenia oferty. Jeżeli parametr jest punktowany, Wykonawca może uzyskać punkty odpowiednio do zadeklarowanej wartości. Niespełnienie minimalnego/maksymalnego progu skutkuje odrzuceniem oferty.
- UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do podania wartości parametrów w jednostkach wskazanych w opisie danego parametru.

### 4. MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO

Wykonawca zobowiązany jest wpisać w tej kolumnie:

- TAK – dla potwierdzenia spełnienia parametru minimalnego lub podania wymaganej informacji identyfikacyjnej.

– TAK oraz podać wartość lub dane – jeżeli w kolumnie „WARTOŚĆ WYMAGANA” wskazano „podać”.

– TAK / NIE oraz podać wartość – w przypadku parametrów fakultatywnych.

Pozostawienie pustego pola lub wpisanie „NIE” dla parametrów obowiązkowych skutkuje odrzuceniem oferty.

Brak wpisu lub wpisanie „NIE” dla parametrów fakultatywnych spowoduje nieprzyznanie punktów, ale nie spowoduje odrzucenia oferty.

## 5. ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI

Kolumna zawiera informację dla Wykonawcy, czy za dany parametr przyznawane są punkty w ramach kryterium „Parametry techniczne” lub inne kryterium np. gwarancja, a jeżeli tak – w jaki sposób.

– Dla parametrów niepunktowanych – w tej kolumnie znajduje się informacja „nie dotyczy N/D” lub „bez punktacji”.

– Dla parametrów punktowanych – w tej kolumnie podane są szczegółowe zasady przyznawania punktów (przedziały wartości i odpowiadające im punkty), np.:

24 miesiące – 0 pkt

25–26 miesięcy – 2 pkt

> 21 l/s – 10 pkt

Uwaga: Zamawiający nie dokonuje oceny oferty na podstawie tej kolumny. Ocena oferty następuje na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w kolumnie MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO, przy uwzględnieniu zasad wskazanych w niniejszej kolumnie oraz w zapytaniu ofertowym.

Zamawiający dopuszcza tolerancję oferowanych parametrów – jeżeli w dokumentacji technicznej wskazano dopuszczalną tolerancję parametru. Dopuszczalny zakres tolerancji wynosi  $\pm 10\%$ . Dokumentacja musi być oficjalnym dokumentem technicznym potwierdzonym przez producenta urządzenia.

W przypadku wątpliwości, czy oferowany parametr jest spełniony, Zamawiający może zażądać od Wykonawcy dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnienie parametru. Niewykazanie spełnienia parametru na żądanie Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
<b>I.</b>	<b>Poz. Nr 1 – Wideokolonoskop zabiegowy</b>			<b>N/D</b>
1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	Obrazowanie wysokiej rozdzielczości HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Kompatybilny z będącymi na wyposażeniu szpitala procesorami serii CV-190 lub CV-1500	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego w celu lokalizacji krwawień	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Minimum 4 przyciski fizyczne na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, takich jak zdjęcie czy uruchomienie pompy płuczającej, w celu skrócenia czasu badania poprzez tātwy i szybki sposób sterowania aparatem	TAK		<i>bez punktacji</i>

7	Podwójna głębia ostrości w celu klasyfikacji zmian z bliższej odległości	TAK		<i>bez punktacji</i>
8	Średnica zewnętrzna sondy endoskopowej maksymalnie 13 mm i końcówki 13,5 mm celu ułatwienia przedostania się przez potencjalne zwężenia w przewodzie pokarmowym	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Standardowa głębia ostrości od minimum 5 mm do 100 mm	TAK		<i>bez punktacji</i>
10	Minimalne kąty zginania końcówki endoskopu: góra/dół po 180°, lewa/prawa po 160°	TAK		<i>bez punktacji</i>
11	Pole widzenia minimum 170° w celu zwiększenia wykrywalności zmian nowotworowych usytuowanych za fałdami oraz w zagięciach jelita	TAK, podać		<i>Od 170° do 180° – 0 pkt powyżej 180° – 3 pkt</i>
12	Endoskop wyposażony w kanał roboczy	TAK		<i>bez punktacji</i>
13	Blokada pokręta kierunków góra/dół i lewa/prawa	TAK		<i>bez punktacji</i>
14	Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej	TAK		<i>bez punktacji</i>
15	Długość całkowita maksymalnie 1700 mm zachowując przy tym minimum 1300 mm długości roboczej	TAK		<i>bez punktacji</i>
16	Konstrukcja sondy z zastosowaniem wspomaganie przetożenia siły popychania i obrotu wzdłuż endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
17	Pasywne zgięcie w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek nacisku końca endoskopu na ścianę jelita	TAK		<i>bez punktacji</i>
18	Możliwość płynnej regulacji sztywności sondy za pomocą pierścienia zlokalizowanego przy głowicy w celu zmniejszenia dolegliwości	TAK		<i>bez punktacji</i>

	bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu			
19	Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
20	Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
21	Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie	TAK		<i>bez punktacji</i>
22	Dodatkowy kanał pomocniczy służący do sptukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień	TAK		<i>bez punktacji</i>
23	Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości	TAK		<i>bez punktacji</i>
24	Elektroniczna funkcja zoom	TAK		<i>bez punktacji</i>
25	W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny (liczone na 1 sztukę endoskopu)	TAK		<i>bez punktacji</i>
26	Rozszerzona obsługa serwisowa zawierająca naprawy uszkodzeń mechanicznych, przeglądy o interwale 1/rok, sprzęt zastępczy w maksymalnie 72h jeśli zajdzie taka potrzeba (liczone dla dni roboczych)	TAK		<i>bez punktacji</i>
27	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt

				35–36 miesięcy – 15 pkt
28	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
29	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
30	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

<b>Lp.</b>	<b>PARAMETRY WYMAGANE</b>	<b>WARTOŚĆ WYMAGANA</b>	<b>MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO</b> (wpisać “TAK” jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie “PARAMETRY WYMAGANE” wynika taki obowiązek)	<b>ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI</b>
<b>I.</b>	<b>Poz. Nr 2 – Wideogastroskop zabiegowy</b>			<b>N/D</b>
1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	Obrazowanie wysokiej rozdzielczości HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Kompatybilny z będącymi na wyposażeniu szpitala procesorami serii CV-190 lub CV-1500	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego w celu lokalizacji krwawień	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Minimum 4 przyciski fizyczne na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, takich jak zdjęcie czy	TAK		<i>bez punktacji</i>

	uruchomienie pompy płuczącej, w celu skrócenia czasu badania poprzez łatwy i szybki sposób sterowania aparatem			
7	Podwójna głębia ostrości w celu klasyfikacji zmian z bliższej odległości	TAK		<i>bez punktacji</i>
8	Średnica zewnętrzna sondy endoskopowej i końcówki maksymalnie 10 mm	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Standardowa głębia ostrości od minimum 5 mm do 100 mm	TAK		<i>bez punktacji</i>
10	Minimalne kąty zginania końcówki endoskopu: góra 200°, dół 90°, lewa/prawa po 90°	TAK		<i>bez punktacji</i>
11	Pole widzenia minimum 135°	TAK, podać		<i>Od 135° do 160° – 0 pkt powyżej 160° – 3 pkt</i>
12	Endoskop wyposażony w kanał roboczy	TAK		<i>bez punktacji</i>
13	Blokada pokrętki kierunków góra/dół i lewa/prawa	TAK		<i>bez punktacji</i>
14	Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej	TAK		<i>bez punktacji</i>
15	Długość całkowita maksymalnie 1400 mm zachowując przy tym minimum 1000 mm długości roboczej	TAK		<i>bez punktacji</i>
16	Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
17	Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
18	Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie	TAK		<i>bez punktacji</i>

19	Dodatkowy kanał pomocniczy służący do sptukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień	TAK		<i>bez punktacji</i>
20	Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości	TAK		<i>bez punktacji</i>
21	Elektroniczna funkcja zoom	TAK		<i>bez punktacji</i>
22	W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny (liczone na 1 sztukę endoskopu)	TAK		<i>bez punktacji</i>
23	Rozszerzona obsługa serwisowa zawierająca naprawy uszkodzeń mechanicznych, przeglądy o interwale 1/rok, sprzęt zastępczy w maksymalnie 72h jeśli zajdzie taka potrzeba (liczone dla dni roboczych)	TAK		<i>bez punktacji</i>
24	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
25	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
26	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
27	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

<b>Lp.</b>	<b>PARAMETRY WYMAGANE</b>	<b>WARTOŚĆ WYMAGANA</b>	<b>MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO</b> (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także	<b>ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI</b>
------------	---------------------------	-------------------------	--	--

			wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	
<b>I.</b>	<b>Poz. Nr 3 – Wideokolonoskop zabiegowy cienki</b>			<b>N/D</b>
1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	Obrazowanie wysokiej rozdzielczości HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Kompatybilny z będącymi na wyposażeniu szpitala procesorami serii CV-190 lub CV-1500	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego w celu lokalizacji krwawień	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Minimum 4 przyciski fizyczne na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, takich jak zdjęcie czy uruchomienie pompy płuczącej, w celu skrócenia czasu badania poprzez taty i szybki sposób sterowania aparatem	TAK		<i>bez punktacji</i>
7	Średnica zewnętrzna sondy endoskopowej maksymalnie 11 mm i końcówki 10 mm celu ułatwienia przedostania się przez potencjalne zwężenia w przewodzie pokarmowym	TAK		<i>bez punktacji</i>

8	Standardowa głębokość ostrości od minimum 2 mm do 100 mm	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Minimalne kąty zginania końcówki endoskopu: góra/dół po 180°, lewa/prawa po 160°	TAK		<i>bez punktacji</i>
10	Pole widzenia minimum 135° w celu zwiększenia wykrywalności zmian nowotworowych usytuowanych za fałdami oraz w zagięciach jelita	TAK, podać		<i>Od 135° do 160° – 0 pkt powyżej 160° – 3 pkt</i>
11	Endoskop wyposażony w kanał roboczy	TAK		<i>bez punktacji</i>
12	Blokada pokrętki kierunków góra/dół i lewa/prawa	TAK		<i>bez punktacji</i>
13	Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej	TAK		<i>bez punktacji</i>
14	Długość całkowita maksymalnie 1700 mm zachowując przy tym minimum 1300 mm długości roboczej	TAK		<i>bez punktacji</i>
15	Konstrukcja sondy z zastosowaniem wspomaganego przetożenia siły popychania i obrotu wzdłuż endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
16	Pasywne zgięcie w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek nacisku końca endoskopu na ścianę jelita	TAK		<i>bez punktacji</i>
17	Możliwość płynnej regulacji sztywności sondy za pomocą pierścienia zlokalizowanego przy głowicy w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
18	Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>

19	Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu	TAK		<i>bez punktacji</i>
20	Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie	TAK		<i>bez punktacji</i>
21	Dodatkowy kanał pomocniczy służący do sptukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień	TAK		<i>bez punktacji</i>
22	Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości	TAK		<i>bez punktacji</i>
23	Elektroniczna funkcja zoom	TAK		<i>bez punktacji</i>
24	W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny (liczone na 1 sztukę endoskopu)	TAK		<i>bez punktacji</i>
25	Rozszerzona obsługa serwisowa zawierająca naprawy uszkodzeń mechanicznych, przeglądy o interwale 1/rok, sprzęt zastępczy w maksymalnie 72 h jeśli zajdzie taka potrzeba (liczone dla dni roboczych)	TAK		<i>bez punktacji</i>
26	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
27	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
28	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
29	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
<b>I.</b>	<b>Poz. Nr 4 – Wideogastroskop ultrasonograficzny</b>			<b>N/D</b>
1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	Kompatybilny z będącymi na wyposażeniu szpitala procesorami serii CV-190 i przewodami do podłączenia EUS/EBUS z posiadanymi USG	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Pole widzenia wideo minimum 90°	TAK, podać		<i>Od 90° do 110° – 0 pkt powyżej 110° – 3 pkt</i>
4	Boczny kierunek widzenia minimum 50°	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Standardowa głębia ostrości od minimum 3 mm do 100 mm	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Minimalne kąty zginania końcówki endoskopu: góra 125°, dół/lewa/prawa po 90°	TAK		<i>bez punktacji</i>
7	Średnica zewnętrzna sondy endoskopowej maksymalnie 13 mm i końcówki 15 mm	TAK		<i>bez punktacji</i>
8	Długość robocza sondy minimum 1200 mm	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Endoskop wyposażony w kanał biopsyjny	TAK		<i>bez punktacji</i>
10	Minimum 4 przyciski fizyczne na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji	TAK		<i>bez punktacji</i>
11	Zakres skanowania EUS liniowo minimum 170°	TAK		<i>bez punktacji</i>
12	Rozszerzona obsługa serwisowa zawierająca naprawy uszkodzeń mechanicznych, przeglądy	TAK		<i>bez punktacji</i>

	o interwale 1/rok, sprzęt zastępczy w maksymalnie 72h jeśli zajdzie taka potrzeba (liczone dla dni roboczych)			
13	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
14	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
15	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
16	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
I.	Poz. Nr 5 – Wieża endoskopowa			N/D

1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	<b>Procesor wideo 4K – 5 sztuk:</b>	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Zintegrowane źródło światła w ramach procesora	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Pełna kompatybilność z oferowanymi endoskopami	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Procesor wyposażony w wyjścia wideo (minimalna ilość liczona dla 1 szt. procesora): a) 1x gniazdo 12G-SDI (4K) b) 1x gniazdo 3G-SDI c) 1x gniazdo 3G(HD)-SDI	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Minimum 1 gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash	TAK		<i>bez punktacji</i>
7	Identyfikacja podłączonego endoskopu z podaniem jego modelu, numeru, średnicy kanału roboczego oraz przypisanych funkcji procesora na dostępne przyciski aparatu z ciągłym wyświetlaniem tych informacji na ekranie monitora	TAK		<i>bez punktacji</i>
8	Filtr cyfrowy wspomagający lokalizację zmian, alternatywny dla światła białego	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym równolegle poprzez filtr optyczny oraz cyfrowy	TAK		<i>bez punktacji</i>
10	Minimum trzy tryby przestony: automatyczny, szczytowy, średni	TAK		<i>bez punktacji</i>
11	Minimum trzystopniowa regulacja intensywności pompowania powietrza	TAK		<i>bez punktacji</i>
12	Czas pracy lampy minimum 6 000 godzin	TAK, podać		<i>Od 6 000 do 10 000 h – 0 pkt powyżej 10 000 h – 3 pkt</i>

13	Minimum 10-stopniowa regulacja jasności	TAK, podać		10 stopniowa – 0 pkt powyżej 10 stopni – 5 pkt
14	Minimum 10-stopniowa regulacja koloru	TAK, podać		10 stopniowa – 0 pkt powyżej 10 stopni – 5 pkt
15	Dotykowy panel sterujący	TAK		bez punktacji
16	Zoom cyfrowy	TAK		bez punktacji
17	Menu w języku polskim	TAK		bez punktacji
18	<b>Monitor medyczny 4K – 5 sztuk:</b>	TAK		bez punktacji
19	Rozmiar matrycy minimum 27 cali o rozdzielczości minimum 3840 x 2160 px	TAK, podać		27” – 0 pkt powyżej 27” – 5 pkt
20	Format obrazu minimum 16:9	TAK		bez punktacji
21	Sygnal wejścia - gniazda na minimum 12G, 3G, HDMI, DVI-D	TAK		bez punktacji
22	<b>Ssak endoskopowy – 5 sztuk:</b>	TAK		bez punktacji
23	Wytwarzana próżnia nominalna na poziomie minimum 90 kPa	TAK		bez punktacji
24	Minimum 3 poziomy regulacji siły ssania – od minimum 40 l/min do minimum 60 l/min wraz z płynną regulacją mocy ssania za pomocą pokrętła	TAK		bez punktacji
25	Wielorazowy pojemnik do wkładów jednorazowych o pojemności minimum 2,5 l	TAK		bez punktacji
26	Jednorazowy wkład do pojemnika ssaka – minimum 30 sztuk (liczone dla jednej sztuki ssaka)	TAK		bez punktacji
27	Jednorazowa rurka do endoskopu o długości minimum 2 m – minimum 15 sztuk (liczone dla jednej sztuki ssaka)	TAK		bez punktacji
28	<b>Pompa płuczająca wodna – 5 sztuk:</b>	TAK		bez punktacji
29	Sterowanie za pomocą sterownika nożnego oraz przycisku na głowicy endoskopu	TAK		bez punktacji

30	Wskaźnik LED wskazujący aktualną moc pompy	TAK		<i>bez punktacji</i>
31	Regulacja mocy przepływu	TAK		<i>bez punktacji</i>
32	Autoklawowalny pojemnik na wodę o pojemności minimum 2 l	TAK		<i>bez punktacji</i>
33	Jednorazowa rurka do płynu - minimum 10 sztuk (liczone dla jednej sztuki pompy)	TAK		<i>bez punktacji</i>
34	Przepływ wody do kanału narzędziowego – minimum 650 ml/min	TAK		<i>bez punktacji</i>
35	Przepływ wody do kanału pomocniczego – minimum 200 ml/min	TAK		<i>bez punktacji</i>
36	<b>Pompa endoskopowa CO2 – 5 sztuk:</b>	TAK		<i>bez punktacji</i>
37	Minimum trzy stopnie ustawienia czasu podawania gazu: krótki, długi lub bez ograniczeń	TAK		<i>bez punktacji</i>
38	Możliwość podłączenia butli CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2	TAK		<i>bez punktacji</i>
39	Maksymalne ciśnienie zasilania 45 kPa	TAK		<i>bez punktacji</i>
40	Zawór endoskopowy – 1 kpl (liczone dla jednej sztuki pompy)	TAK		<i>bez punktacji</i>
41	<b>Insuflator wysokoprzepływowy – 5 sztuk:</b>	TAK		<i>bez punktacji</i>
42	Przepływ dwutlenku węgla regulowany do minimum 40 l/min	TAK		<i>bez punktacji</i>
43	Ciśnienie dwutlenku węgla regulowane do minimum 20 mmHg	TAK		<i>bez punktacji</i>
44	Minimum 2 tryby insuflacji – normalny i małych przestrzeni	TAK		<i>bez punktacji</i>
45	Minimum 3 tryby przepływu - niski, średni, wysoki	TAK		<i>bez punktacji</i>
46	Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości ciśnienia w mmHg	TAK		<i>bez punktacji</i>

47	Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia	TAK		<i>bez punktacji</i>
48	Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości przepływu w l/min	TAK		<i>bez punktacji</i>
49	Możliwość podłączenia butli CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2	TAK		<i>bez punktacji</i>
50	Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną	TAK		<i>bez punktacji</i>
51	Insuflator przeznaczony do insuflacji jamy brzusznej	TAK		<i>bez punktacji</i>
52	Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie minimum 0-10 s	TAK		<i>bez punktacji</i>
53	Dren do insuflacji, wielorazowy – minimum 6 sztuk (liczone na jedną sztukę insuflatora)	TAK		<i>bez punktacji</i>
54	Dren do oddymiania wielorazowy – minimum 6 sztuk (liczone na jedną sztukę insuflatora)	TAK		<i>bez punktacji</i>
55	Filtr do insuflacji – minimum 4 sztuki (liczone na jedną sztukę insuflatora)	TAK		<i>bez punktacji</i>
56	Przewód CO2 – minimum 2 sztuki (liczone na jedną sztukę insuflatora)	TAK		<i>bez punktacji</i>
57	Włącznik nożny do aktywacji funkcji oddymiania – minimum 2 sztuki (liczone na jedną sztukę insuflatora)	TAK		<i>bez punktacji</i>
58	<b>Dedykowany oryginalny wózek jezdny na sprzęt – 5 sztuk:</b>	TAK		<i>bez punktacji</i>
59	Podstawa wyposażona w 4 koła, z blokadą na minimum 2 kołach	TAK		<i>bez punktacji</i>

60	Wieszak na minimum 2 endoskopy	TAK		<i>bez punktacji</i>
61	Ramię kompatybilne z oferowanym monitorem (liczone na jeden wózek)	TAK		<i>bez punktacji</i>
62	Uchwyt na butlę CO2 (liczone na jeden wózek)	TAK		<i>bez punktacji</i>
63	Uchwyt na zbiornik ssaka	TAK		<i>bez punktacji</i>
64	Minimum 10 gniazd 230 V AC 50Hz do podłączenia urządzeń	TAK		<i>bez punktacji</i>
65	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
66	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
67	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
68	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
I.	Poz. Nr 6 – Insuflator			N/D

1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	Zasilanie 230 V AC 50Hz	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Przepływ dwutlenku węgla regulowany do minimum 40 l/min	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Ciśnienie dwutlenku węgla regulowane do minimum 20 mmHg	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Minimum 2 tryby insuflacji – normalny i matych przestrzeni	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Minimum 3 tryby przepływu - niski, średni, wysoki	TAK		<i>bez punktacji</i>
7	Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości ciśnienia w mmHg	TAK		<i>bez punktacji</i>
8	Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości przepływu w l/min	TAK		<i>bez punktacji</i>
10	Możliwość podłączenia butli CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2	TAK		<i>bez punktacji</i>
11	Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przetączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną	TAK		<i>bez punktacji</i>
12	Insuflator przeznaczony do insuflacji jamy brzusznej	TAK		<i>bez punktacji</i>
13	Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie minimum 0-10 s	TAK		<i>bez punktacji</i>
14	Dren do insuflacji, wielorazowy – minimum 6 sztuk	TAK		<i>bez punktacji</i>

15	Dren do oddymiania wielorazowy – minimum 6 sztuk	TAK		<i>bez punktacji</i>
16	Filtr do insuflacji – minimum 4 sztuki	TAK		<i>bez punktacji</i>
17	Przewód CO2 – minimum 2 sztuki	TAK		<i>bez punktacji</i>
27	Włącznik nożny do aktywacji funkcji oddymiania – minimum 2 sztuki	TAK		<i>bez punktacji</i>
28	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
29	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
30	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
31	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać “TAK” jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie “PARAMETRY WYMAGANE” wynika taki obowiązek)	ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
<b>I.</b>	<b>Poz. Nr 7 – Insuflator endoskopowy</b>			<b>N/D</b>
1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	Zasilanie 230 V AC 50Hz	TAK		<i>bez punktacji</i>

3	Minimum trzy stopnie ustawienia czasu podawania gazu: krótki, długi lub bez ograniczeń	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Możliwość podłączenia butli CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Maksymalne ciśnienie zasilania 45 kPa	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Zawór endoskopowy – 1 kpl	TAK		<i>bez punktacji</i>
7	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
8	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
10	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
<b>I.</b>	<b>Poz. Nr 8 – Aparat USG specjalistyczny (EUS)</b>			<b>N/D</b>
1	Rok produkcji nie wcześniej niż 2024	TAK		<i>bez punktacji</i>

2	Zasilanie 230 V AC 50Hz	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Możliwość współpracy z sondami EUS o skanowaniu sektorowym	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Możliwość rozbudowy o współpracę z urządzeniami EBUS	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Możliwość stosowania sond pozaustrojowych	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Współpraca z częstotliwościami: 3,5; 7,5; 10 MHz	TAK		<i>bez punktacji</i>
7	Możliwość pomiaru przynajmniej odległości, powierzchni, kąta, objętości, prędkości, objętości przepływu i kolor Dopplera	TAK		<i>bez punktacji</i>
8	Precyzyjne kształtowanie wiązki w celu poprawy głębi i szczegółowości obrazu	TAK		<i>bez punktacji</i>
9	Obrazowanie Harmoniczne z kontrastem (CHI)	TAK		<i>bez punktacji</i>
10	Elastografia fali poprzecznej (SHEARWAVE)	TAK		<i>bez punktacji</i>
11	Elastografia odkształceniowa	TAK		<i>bez punktacji</i>
12	Obrazowanie mikronaczyniowe	TAK		<i>bez punktacji</i>
13	Możliwość generowania i wyświetlania trójwymiarowych danych obrazowych (dane wolumeryczne) poprzez wykorzystanie obrazów z pamięci Cine z rekonstrukcji przy użyciu głowicy typu convex	TAK		<i>bez punktacji</i>
14	Procesor wizyjny umożliwiający podłączenie oferowanych endoskopów EUS ultrasonograficznych – wbudowany zintegrowany software endoskopowy	TAK		<i>bez punktacji</i>
15	Różnicowe obrazowanie harmoniczne – nieliniowa technika obrazowania, poprzez transmisję impulsu o podwójnej częstotliwości	TAK		<i>bez punktacji</i>
16	Monitor 4K o rozmiarze minimum 21 cali o rozdzielczości minimum 3840 x 2160 px	TAK		<i>bez punktacji</i>

17	Format obrazu minimum 16:9	TAK		<i>bez punktacji</i>
18	Kontrast monitora minimum 1 000 000 : 1	TAK		<i>bez punktacji</i>
19	Sygnat – minimum po jednym gnieździe DVI, S-Video, HDMI, kompozytowe oraz SDI	TAK		<i>bez punktacji</i>
20	Zapis nieruchomych obrazów, klipów filmowych, pamięć Cine w standardzie DICOM	TAK		<i>bez punktacji</i>
21	Wbudowana drukarka czarno-biała	TAK		<i>bez punktacji</i>
22	Możliwość zapisu na CD-R, DVD, USB i zewnętrznym dysku twardym	TAK		<i>bez punktacji</i>
23	Możliwość regulacji wysokości ekranu i klawiatury funkcyjnej w zakresie góra/dół	TAK		<i>bez punktacji</i>
24	Głowica Convex wykonana w technologii Single Crystal lub matrycowej, szerokopasmowa	TAK		<i>bez punktacji</i>
25	Wyposażony w minimum jeden kabel przyłączeniowy do podłączenia endoskopu ultrasonograficznego	TAK		<i>bez punktacji</i>
26	Maksymalna waga do 125 kg	TAK		<i>bez punktacji</i>
27	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
28	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
29	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
30	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

.....  
(data i podpis osoby uprawnionej do złożenia Oferty w imieniu Sprzedającego)