

MODYFIKACJA z dnia 08.05.2025 r.

Formularz asortymentowo – cenowy / Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

LAPAROSKOP 4K Z ICG Z DODATKOWĄ KAMERĄ DO ZABIEGÓW OTWARTYCH Z ICG

LP	Wymagania Zamawiającego (warunek)	Parametr wymagany	Parametr oferowany/podać
	Producent	TAK	
	Rok produkcji (nie wcześniej 2024/2025 r., sprzęt fabrycznie nowy) nie rekondukcjonowany, nie powystawowy	TAK	
I	Monitor medyczny – 2 zestawy		
1	Monitor medyczny o przekątnej ekranu min. 31"	TAK/Podać	
2	Rozdzielczość min. 3840 x 2160	TAK/Podać	
3	Wejścia 4K: min 2 wejścia cyfrowe	TAK/Podać	
4	Kontrast min. 1000:1	TAK/Podać	
5	Jasność min. 450 cd/m2	TAK/Podać	
6	Masa monitora nie większa niż 13,5 kg	TAK/Podać	
7	Zawieszenie typ VESA	TAK	
8	Jeden z monitorów z bezprzewodowym przesyłaniem sygnału w rozdzielczości min 3840x2160	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt.	
II	Sterownik kamery systemu obrazowania endoskopowego 4K/NIR ICG – 1 zestaw		
9	Sterownik kamery przeznaczony do wykorzystania z głowicą kamery 4K	TAK	
10	Sterownik kamery wyposażony w min. 2 cyfrowe wyjścia wideo, rozdzielczość min 3840 x 2160	TAK/Podać	
11	Sterownik kamery wyposażony w menu obsługowe wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego lub ekranie dotykowym sterownika	TAK	
12	Możliwość przypisania po min. dwie funkcje do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery	TAK	
13	Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji ze źródłem światła	TAK	
14	Funkcja automatycznej regulacji światła realizowana poprzez sterownik kamery lub źródło światła	TAK	
15	Zoom cyfrowy lub optyczny	TAK/Podać	
16	Zintegrowany tryb wizualizacji w wąskim paśmie światła	TAK/podać	
17	Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem dedykowanej głowicy kamery 4K	TAK	
III	Głowica kamery 4K– 1 szt.		
18	Głowica kamery kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	

MODYFIKACJA z dnia 08.05.2025 r.

Formularz asortymentowo – cenowy / Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

LAPAROSKOP 4K Z ICG Z DODATKOWĄ KAMERĄ DO ZABIEGÓW OTWARTYCH Z ICG

19	Głowica kamery kompatybilna z funkcją obrazowania w trybie bliskiej podczerwieni z użyciem zieleni indocyjaninowej (ICG)	TAK	
20	Praca głowicy kamery w standardzie rozdzielczości min. 4K UHD, 3840 × 2160	TAK/Podać	
21	Głowica kamery wyposażona w min. 1 przetwornik obrazowy	TAK	
22	Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery	TAK/Podać	
23	Możliwość sterylizacji	TAK	
24	Waga głowicy -max. 270 g.	TAK	
IV	Źródło światła LED - 1 zestaw		
25	Źródło światła LED kompatybilne z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	
26	Obsługa źródła światła poprzez ekran dotykowy lub z poziomu konsoli kamery lub głowicy kamery	TAK	
27	Źródło światła przeznaczone do obrazowania fluorescencyjnego z użyciem ICG	TAK	
28	Trzy tryby światła bliskiej podczerwieni	TAK	
29	Dostępne tryby światła bliskiej podczerwieni:- tryb monochromatyczny - obraz uzyskany z fluorescencji, - nałożony (overlay) - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym	TAK	
30	Tryb mapy intensywności - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym z nałożoną kolorystyką w zależności od natężenia fluorescencji	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt.	
31	Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo do komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	
32	Optyka laparoskopowa umożliwia obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR, kąt patrzenia 30°, średnica 10 mm, długość min. 310 mm, przyłącze światłowodowe wyposażone w adaptery do światłowodów różnych producentów, autoklawowalna - 2 szt.	TAK	
33	Optyka laparoskopowa kąt patrzenia 30°, śr. 10 mm, dł. min. 31 cm, autoklawowalna – 2 szt.	TAK	
34	Światłowod, dł. min. 250 cm, śr. min. 4,8 mm - 2 szt.	TAK	
35	Światłowod, do optyk umożliwiających obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej dł. min. 250 cm, śr. min. 4,8 mm - 2 szt.	TAK	
36	Kosz druciany lub kontener sterylizacyjny z tworzywa sztucznego do oferowanych optyk - 4 szt.	TAK	

MODYFIKACJA z dnia 08.05.2025 r.

Formularz asortymentowo – cenowy / Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

LAPAROSKOP 4K Z ICG Z DODATKOWĄ KAMERĄ DO ZABIEGÓW OTWARTYCH Z ICG

V	Pompa laparoskopowa – 1 zestaw		
37	Funkcja płukania realizowana w oparciu o technologię perystaltyczną lub za pomocą wirnika	TAK	
38	Pompa wyposażona do operacji laparoskopowych	TAK	
39	Płukanie min. 1300ml	TAK/Podać	
40	Dren płuczący jednorazowy - 2 op	TAK	
VI	Insuflator z podgrzewaniem gazu – 1 zestaw		
41	Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy lub przyciski na konsoli insuflatora	TAK	
42	Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania CO2 z wykorzystaniem dedykowanych drenów insuflacyjnych ze zintegrowanym przewodem grzewczym lub za pomocą osobnego modułu dodanego do insuflatora	TAK	
43	Maksymalny przepływ gazu do min 45 l/min	TAK/Podać	
44	Maksymalne ciśnienie insuflacji do min 25 mmHg	TAK	
45	Insuflator wyposażony w min. 2 tryby pracy	TAK/Podać	
46	Wyświetlacz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej ciśnienia insuflacji CO2	TAK	
47	Wyświetlacz numeryczny wartości przepływu CO2	TAK	
48	Wyświetlacz numeryczny ilości podanego CO2 do pacjenta	TAK	
49	Graficzny lub słupkowy wskaźnik ciśnienia CO2 w butli	TAK	
50	Możliwość usuwania dymu z jam ciała wbudowana w insuflator lub poprzez osobny moduł dodany do zestawu	TAK	
51	Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny - 4 szt lub 4 op drenów sterylnych jednorazowych	TAK/Podać	
52	Przewód wysokociśnieniowy do podłączenia insuflatora ze źródłem CO2, – 1 szt.	TAK	
53	Przewód niskociśnieniowy CO2, do podłączenia insuflatora do centralnego źródła CO2, – 1 szt.	TAK	
VII	Kamera do zabiegów otwartych z użyciem zieleni indocyjaninowej ICG umożliwiająca pracę podczas zabiegów hybrydowych bez konieczności wymiany głowic lub optyk - 1 zestaw		
54	Konsola kamery umożliwiająca pracę przy użyciu zieleni indocyjaninowej ICG, rozdzielczość min 1080 - 1 szt	TAK	
55	Niezależna głowica kamery do pracy z ICG z min. 2 przyciskami lub głowica kamery do pracy z ICG umożliwiająca podłączenie egzoskopu do zabiegów otwartych - 1 szt	TAK	

MODYFIKACJA z dnia 08.05.2025 r.

Formularz asortymentowo – cenowy / Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

LAPAROSKOP 4K Z ICG Z DODATKOWĄ KAMERĄ DO ZABIEGÓW OTWARTYCH Z ICG

56	System umożliwiający pracę w min. 3 trybach fluorescencji	TAK/Podać	
VIII	Wózek aparaturowy, min.2 półki oraz szuflada – 1 szt.		
57	Wysięgnik na płyny infuzyjne z regulacją wysokości	TAK	
58	Uchwyt butli CO2	TAK	
59	Uchwyt głowicy kamery	TAK	
60	Ramię do monitora z uchwytem VESA	TAK	
IX	Medyczny Rejestратор Cyfrowy - 1 szt		
61	Możliwość rejestracji w rozdzielczości min. UHD 4K	TAK	
62	Wbudowany twardy dysk o pojemności min. 1 TB	TAK	
63	Min dwa cyfrowe wejścia sygnału wideo	TAK	
64	Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo: wbudowany dysk twardy, pamięć USB, lokalizacje sieciowe, FTP	TAK	

X	Wymagania dodatkowe		
65.	Szkolenie z obsługi sprzętu dla lekarzy i pielęgniarek w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym po uruchomieniu przedmiotu zamówienia przez okres 1 dnia roboczego trwające 8 godzin, przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego. Szkolenie przypominające po podpisaniu w terminie do 3 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.	Tak	
66.	Wykonawca sporządzi protokół z przeprowadzonych szkoleń bezpośrednio po ich przeprowadzeniu.	Tak	
67.	Wykonawca powinien zapewnić co najmniej 36 miesięczną gwarancję prawidłowego działania oferowanego urządzenia oraz wszystkich elementów peryferyjnych, wymagane opłaty licencyjne oraz serwis (pełna gwarancja) oraz przeglądy okresowe – kryterium punktowane wg pkt 83 OPZ	Tak	

MODYFIKACJA z dnia 08.05.2025 r.

Formularz asortymentowo – cenowy / Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

LAPAROSKOP 4K Z ICG Z DODATKOWĄ KAMERĄ DO ZABIEGÓW OTWARTYCH Z ICG

68.	Wszystkie licencje potrzebne do prawidłowego działania urządzenia Wykonawca przekaze Zamawiającemu. Licencje muszą być bezterminowe.	Tak	
69.	Okres zagwarantowania dostępności i możliwości zakupu przez zamawiającego w serwisie Wykonawcy części zamiennych, peryferyjnych oraz wyposażenia eksploatacyjnego powinien wynosić minimum 7 lat od daty przekazania urządzenia do eksploatacji, z wyjątkiem sprzętu komputerowego, dla którego ten okres powinien wynosić minimum 5 lat.	Tak	
70.	Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji od chwili zgłoszenia awarii czyli pojawienie się pracownika serwisu w miejscu awarii lub diagnostyka zdalna w dni robocze max 24 godziny. Czas skutecznej naprawy do 5 dni roboczych.	Tak	
71.	Czas skutecznej naprawy w okresie gwarancyjnym wymagającej importu części spoza Polski – maksimum 14 dni roboczych.	Tak	
72.	- W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 5 dni roboczych Wykonawca zapewni sprzęt zastępczy o parametrach niegorszych niż oferowany. - W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 14 dni roboczych (import części spoza Polski) Wykonawca zapewni sprzęt zastępczy o parametrach niegorszych niż oferowany.	Tak	
73.	W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta oraz wykonywania obowiązkowych testów specjalistycznych. Koszty przeglądów wliczone w cenę oferty.	Tak	
74.	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta	Tak	
75.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta	Tak	
76.	Bezpłatne przeglądy okresowe przez cały okres gwarancji, niezależnie od zaleceń producenta, na koszt Wykonawcy	Tak	
77.	Zagwarantowana dostępność części zamiennych przez co najmniej 7 lat od daty zainstalowania	Tak	

MODYFIKACJA z dnia 08.05.2025 r.

Formularz asortymentowo – cenowy / Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

LAPAROSKOP 4K Z ICG Z DODATKOWĄ KAMERĄ DO ZABIEGÓW OTWARTYCH Z ICG

78.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	Tak	
79.	Świadectwo rejestracji, świadectwo dopuszczenia do obrotu, świadectwo jakości w języku polskim, kserokopie aktualnych certyfikatów dopuszczających dostarczony sprzęt do stosowania w jednostkach służby zdrowia	Tak	
80.	Materiały informacyjne na temat oferowanego sprzętu w języku polskim	Tak	
81.	Instrukcja do sprzętu w języku polskim (wraz z dostawą aparatu)	Tak	
82.	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego	Tak	
83.	Gwarancja min. 36 miesiące na urządzenie od daty podpisania przez strony bezusterkowego protokołu odbioru 36 miesięcy – 0 pkt 42 miesięcy – 5 pkt 48 miesięcy – 10 pkt	Tak/Podać	
84.	Dostawa i uruchomienie (zrealizowanie przedmiotu umowy): max 8 tygodni Skrócenie o: 1 tydzień – 5 pkt 2 tygodnie – 10 pkt	Tak/Podać	

SUMA punktów 20

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

1. Brak odpowiedniego wpisu przez wykonawcę w kolumnie parametr oferowany będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia i będzie podstawą odrzucenia oferty.

2. Oświadczam, że oferowane urządzenie (sprzęt) spełnia wymagania techniczne zawarte w SWZ, jest kompletne i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego i zapewnia wymagany poziom usług medycznych.

MODYFIKACJA z dnia 08.05.2025 r.

Formularz asortymentowo – cenowy / Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

LAPAROSKOP 4K Z ICG Z DODATKOWĄ KAMERĄ DO ZABIEGÓW OTWARTYCH Z ICG

Nazwa towaru - asortyment	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku Vat	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
Laparoskop chirurgiczny 4K z ICG	szt.	1					

UWAGA: Zamawiający podaje sposób wyliczenia wartości netto i brutto:

Cena jednostkowa netto x ilość = wartość netto

Wartość netto + stawka podatku Vat = wartość brutto

.....
Podpis Wykonawcy