

Załącznik nr 2. Formularz parametrów technicznych

Zadanie nr 1. Zestaw laparoskopowy 3D Full HD – 1 kpl

Producent

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji.....

lp	Parametr wymagany	Opisać parametr oferowany
1	Głowica kamery 3D Full HD zintegrowana z optyką 0° o śr. 10 mm i światłowodem - 1 szt.	
1.1	2 oddzielne przetworniki obrazu o następującej specyfikacji:	
1.2	Minimalna wielkość: 1/3 "	
1.3	Minimalna rozdzielczość: natywne Full HD (1920 x 1080 pixel)	
1.4	Proporcje obrazu 16:9	
1.5	Zintegrowana optyka z dwoma oddzielnymi kanałami optycznymi	
1.6	Pole widzenia min >70 stopni	
1.7	Przyciski sterujące:	
1.8	1 przycisk do balansu bieli	
1.9	1 przycisk do uruchomienia-standby źródła światła	
1.10	1 przycisk do uruchomienia nagrywania i stop klatki	
1.11	1 przycisk do menu i ew. rotacji obrazu 180°	
1.12	"Wszystko w jednym" głowica kamery zintegrowana z podwójnym kablem do podłączenia ze źródłem światła i sterownikiem kamery	
1.13	Długość przewodu kamery min. 4m	
1.14	Mechanizm blokady i zabezpieczenia sterylnego pokrowca jednorazowego użytku	
1.15	Cztery zintegrowane przyciski na głowicy	
1.16	Zintegrowane elementy grzewcze zapobiegające parowaniu końcówki optyki	
1.17	Średnica zewnętrzna razem z pokrowcem jednorazowego użytku 10mm	
1.18	Obszar ogniskowej od 25 mm do 250 mm	

1.19	Długość robocza razem z pokrowcem jednorazowego użytku 330mm	
1.20	Przetwornik obrazu zapewniający rozdzielczość min. Full HD (1920 x 1080 pixel), brak skalowania do rozdzielczości Full HD	
1.21	Zgodnie z IEC 60601-1 typ CF	
2	Specyfikacja sterownika kamery 3D Full HD - 1 szt.	
2.1	Złącza i porty	
2.2	2 wyjścia DVI	
2.3	1 port LAN	
2.4	2 porty USB	
2.5	1 wyjście S-video	
2.6	2 wyjścia HD/SDI dla sygnału 3D do monitora 3D	
2.7	1 wyjście video BNC	
2.8	1 złącze do systemu bus master	
2.9	1 port do przyłączenia kabla głowicy kamery	
2.10	Przyciski sterujące	
2.11	6 przycisków do sterowania menu	
2.12	1 przycisk do stop klatki	
2.13	1 przycisk do nagrywania video	
2.14	1 przycisk od przełączenia trybu 3D do 2D (z możliwością wyboru kanału optyki)	
2.15	Funkcje menu	
2.16	Możliwość regulacji przez użytkownika takich ustawień jak jasność, kolor, szczegóły, nazwa użytkownika, ustawienia fabryczne	
2.17	Możliwość zapisu danych pacjenta (nazwisko, wiek, płeć, numer ewidencyjny)	
2.18	Funkcja stopki pacjenta podczas zapisu obrazu	
2.19	Możliwość wyboru zapisu na wewnętrzny dysk HDD lub zewnętrzną pamięć USB	
2.20	Funkcja zamrożenia obrazu on/off	
2.21	Możliwość wyboru jakości nagrywanego obrazu normalna/wysoka/niska	

2.22	Limit ustawienia video od 5 sekund do nieskończoności	
2.23	Funkcje zarządzania pamięcią:	
2.24	Kopiowanie z wewnętrznego dysku HDD na zewnętrzną pamięć USB	
2.25	Formatowanie wewnętrznego dysku HDD lub zewnętrznej pamięci USB	
2.26	Funkcja szukania pacjenta	
2.27	Aktywacja funkcji balans bieli	
2.28	Wbudowany twardy dysk (HDD) o pojemności min. >320 GB	
2.29	Interfejs połączenia z siecią	
2.30	Funkcja balansu bieli	
2.31	Funkcja zapisu zdjęć 2D	
2.32	Funkcja zapisu video 2D	
3	Specyfikacja źródła światła Xenon - 1 szt.	
3.1	1 przyłącze światłowodu	
3.2	1 przycisk menu	
3.3	1 wyświetlacz LED	
3.4	2 przyciski do zwiększania/zmniejszania intensywności światła	
3.5	1 przycisk do włączenia/wyłączenia (standby) lampy	
3.6	Funkcje źródła światła:	
3.7	Wskaźnik żywotności lampy w godzinach	
3.8	Wskaźnik mocy światła w %	
3.9	Minimalna moc 300 W	
3.10	Typ lampy xenon	
3.11	1 przyłącze do bus-system	
4	Specyfikacja monitora 3D wraz z adapterem - 1 szt.	
4.1	Minimalna wielkość monitora 32"	
4.2	Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 pixeli	

4.3	Format 16:9	
4.4	2 wejścia HD-SDI (lewe i prawe)	
4.5	1 płyta adaptera 2D do 3D	
4.6	1 przyłącze do bus-system	
4.7	1 wejście DVI	
5	Monitor 2D	
5.1	min.1 wejście DVI	
5.2	Minimalna wielkość monitora 21"	
6.	Specyfikacja sterylnego pokrowca jednorazowego użytku do optyki 0° i śr. 10mm - 16 szt.	
6.1	Sterylny pokrowiec jednorazowego użytku, z zintegrowanym mechanizmem blokującym	
6.2	Sterylna bariera pomiędzy niesterylną głowicą/optyką a pacjentem	
6.3	Kąt patrzenia 30°	
6.4	Dystalna końcówka szklana dla zapewnienia niezakłóconego czystego obrazu	
6.5	Zintegrowane przyłącze do systemu mocowania kamery	
6.6	Termin ważności 5 lat	
6.7	Bez Latexu	
6.8	Pokrowiec pojedynczo pakowany, sterylny	
6.9	Cechy źródła światła	
7	Akcesoria	
7.1	Klawiatura USB do podłączenia do sterownika kamery - 1 szt.	
7.2	Pamięć przenośna USB do podłączenia do sterownika kamery	
7.3	Okulary polaryzacyjne 3D (opak. 15 szt.)	
8	Insuflator z podgrzewaniem gazu-1kpl	
8.1	Urządzenie do wytworzenia odmy podczas zabiegów laparoskopowych	
8.2	Regulacja ciśnienia insuflacji 1-30 mmHg	
8.3	Maksymalny przepływ CO2 min.40 l/min	
8.4	Zintegrowany system podgrzewania gazu do temp 37C	
8.5	Automatyczna desuflacja gazu	
8.6	Duży wyświetlacz parametrów LCD	

8.7	Dren do insuflacji z podgrzewaniem, autoklawowalny-1szt	
8.8	Przewód wysokociśnieniowy -1szt	
8.9	Filtry do gazu-min,25szt	
9	Pompa ssąco-płuczająca-1kpl	
9.1	Pompa ssąco-płuczająca do zabiegów laparoskopowych	
9.2	Możliwe tryby: laparoscopia, artroskopia, histeroscopia, urologia, aktywowane za pomocą osobnych transponderów RFID	
9.3.	Duży wyświetlacz parametrów LCD min.5,7”	
9.4	Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego i pilota	
9.5	Tryb: laparoscopia	
9.6	Przepływ płynów do 3500 ml/min	
9.7	Ciśnienie min.500 mmHg	
9.8	Dreny płuczające na min.20 cykli-1szt	
9.9	Ciśnienie ssania min.0-700mbar	
9.10	Dren z filtrem do połączenia pojemnika z pompą-10szt	
9.11	Pojemnik na odessane płyny o poj.min.2000ml-40 szt	
9.12	Dren do połączenia końcówki ssącej z pojemnikiem o dł min.3m-1szt	
10	Narzędzia laparoskopowe monopolarne- 5 szt	
10.1	Wielorazowe narzędzia monopolarne, długości narzędzi w zakresach 310mm, 370mm, 420mm, średnice 5/10mm, rozbieralne 4 elementowe, ergonomiczne rękojeści z blokadą oraz bez blokady, możliwość sterylizacji narzędzi w formie złożonego narzędzia potwierdzone stosownym zapisem w instrukcji obsługi. Narzędzia do wyboru z katalogu producenta m.in. nożyczki, preparatory, graspery traumatyczne, graspery atraumatyczne, imadła, haczyki laparoskopowe, ekstraktory, kleszczyki jelitowe	
11	Klipsownica pneumatyczna ML- 1 szt	
11.1	Klipsownica automatyczna ze sterowaniem pneumatycznym podawania klipsów, średnica 10mm długości w zakresie 260mm/ 370mm na klipsy ML (średnio-duże), pakowane 8szt w magazynku, rozbieralna, wyposażona w obrotowe ramie, rękojeść z jednym przyciskiem, otwierana, z komorą do naboji z CO2	
12.	Klipsy ML do klipsownicy pneumatycznej- 1 op.	

12.1	Klipsy tytanowe rozmiar ML (średnio-duże) zamykane „oczkowo” tj. zamykane poprzez zetknięcie końców ramion klipsa a następnie zwarcie ramion na całej długości (co prowadzi do uchwycenia struktury anatomicznej bez możliwości jej wymknięcia w momencie zamykania klipsa). Każdy klips wyposażony w uźebrowanie wewnętrzne poprzeczne i podłużne, jak też zewnętrzne uźebrowanie poprawiające stabilizację klipsa w szczękach. Wymiary: długość 7,9 mm, rozwartość ramion: 8,1 mm. Kompatybilne z powtarzalną klipsownicą pneumatyczną, pakowane 12 magazynków w opakowaniu, w każdym nabój z CO2	
13.	Zgłoszenie/wpis wyrobu medycznego, świadectwo jakości, deklaracje zgodności (dołączyć na wezwanie zamawiającego).	
14.	Gwarancja minimum 36 miesiące.	
15.	Serwis gwarancyjna i pogwarancyjny –podać adres, tel.	

Wartość oferty netto zł, słownie:

Podatek VAT zł, słownie:

Wartość oferty brutto zł, słownie:

Cena brutto jednej roboczogodziny bez dojazdu serwisu pogwarancyjnego wyniesie %
minimalnego wynagrodzenia brutto w danym roku, tj. zł.

Koszt serwisowania urządzenia z niezbędną wymianą podzespołów w okresie 12 miesięcy wyniesie
..... zł brutto.

.....
miejsowość i data

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy