

Załącznik nr 3. do Zaproszenia: Szczegółowy opis zestawu i wymagane warunki

W skład zestawu laparoskopowego 3D/HD do prowadzenia chirurgicznych zabiegów operacyjnych wchodzi: wideolaparoskop flex 3D/HD, wideolaparoskop HD 30°, procesor wideo (sterownik obrazu) x 2 szt., ksenonowe źródło światła, mikser obrazu 3D, monitor medyczny 3D/HDTV, kamera medyczna z osprzętem, wózek do zestawu.

Lp	ZESTAW LAPAROSKOPWY 3D/HD Opis i wskazane parametry stanowią wymóg.
I. Wideolaparoskop flex 3D/HD	
1	Średnica 10mm, kąt zgięcia końcówki 100° w płaszczyźnie horyzontalnej i wertykalnej z możliwością blokady w dowolnym momencie zgięcia (dźwignie zgięcia i blokady na ręczce/uchwycie wideolaparoskopu)
2	Światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym.
3	Obrazowanie w systemie 3D oraz HDTV – do wyboru na przycisku wideolaparoskopu.
4	Chipy kamery na końcu wideolaparoskopu.
5	Steryliczacja ETO/PLAZMA , kontener do sterylizacji w zestawie
II. Wideolaparoskop HD 30°	
1	Średnica 10mm
2	Światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym.
3	Chip kamery na końcu wideolaparoskopu.
4	Autoklawowalny.
III. Procesor wideo (sterownik obrazu) x 2 szt.	
1	Systemy telewizyjne HDTV 1920x1080i.
2	Możliwość ustawienia parametrów pracy kamery dla różnych specjalności lub użytkowników.
3	Możliwość transmisji obrazu poprzez wyjście „SDI OUT” bez przejściowych wzmacniaczy.
4	Wyjścia cyfrowe: SDI, DVI.
5	Współpraca z głowicami kamer HDTV 1CCD i 3CCD.
6	Współpraca z wideolaparoskopami HD i SD z kamerą wbudowaną w końcówkę laparoskopu oraz wideocystoskopami HD i SD, wideoureterorenoskopami, wideolaryngoskopami.
7	Archiwizacja obrazu, w postaci zdjęć, za pomocą przycisku na głowicy kamery, wideolaparoskopu, wideoendoskopu, na pamięci przenośnej USB i pamięci wewnętrznej procesora. Możliwość opisu zdjęć przy pomocy klawiatury procesora obrazu. Możliwość zapisu na pamięci USB oraz w pamięci procesora, ustawień sterownika obrazu właściwych dla 20 użytkowników. Połączenie SDI/HD SDI z systemem nagrywania i archiwizacji w systemie (osobny element).
8	Dwa dowolnie programowalne przyciski funkcyjne na panelu centralnym.
9	Kompatybilny z systemem 3D
10	Klawiatura z możliwością edycji danych na monitorze oraz kontroli funkcji menu kamery oraz menu procesora.
11	Automatyczne sterowanie intensywnością oświetlenia w źródle światła.
12	Funkcja mierzenia najjaśniejszego punktu obrazu w celu dostosowania intensywności światła, aktywowana z panelu procesora lub głowicy kamery i wideolaparoskopu.

J. Ciolek

13	Zoom cyfrowy.
14	Możliwość przypisania różnych funkcji do każdego przycisku sterującego na głowicy kamery, wideolaparoskopu lub wideoendoskopu dla różnych użytkowników lub specjalności.
15	Możliwość zapisania danych dla 40 pacjentów.
16	Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający współpracę z centralnym systemem sterowania urządzeniami bloku operacyjnego.
17	Możliwość sterowania z przycisków funkcyjnych wideoendoskopu lub głowicy kamery. Komunikacja ze źródłem światła.
IV. Ksenonowe źródło światła	
1	Moc źródła światła min. 300 W, dedykowany do systemu 3D.
2	Automatyczna regulacja jasności światła
3	Wbudowana, automatycznie włączana żarówka zapasowa w przypadku uszkodzenia lampy głównej. Miernik czasu pracy żarówki 500h.
4	Wyposażone w filtr optyczny blokujący pasmo czerwone w widmie światła białego dla lepszego uwidocznienia struktur naczyń krwionośnych. Możliwość diagnostyki w systemie PDD (Photo Dynamic Diagnostic), po zakupie odpowiedniej kamery, optyki i światłowodu.
5	Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający współpracę urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami bloku operacyjnego
V. Mikser obrazu 3D	
1	Mikser pozwalający na prowadzenie zabiegów w technologii 3D jak i HDTV – jeden przełącznik na panelu czołowym. Komunikacja ze źródłem światła oraz dwoma procesorami obrazu.
VI. Monitor medyczny 3D/HDTV	
1	Rozdzielczość ekranu 1920x1080.
2	Format obrazu 16:9
4	Sygnal wejścia/wyjścia 3G SDI, DVI, S-Video, Composite, RS232C
5	Pracujący w standardzie HDTV oraz 3D
6	Funkcja POP i PIP.
7	Montowany na wózku zestawu, na ramieniu ruchomym.
VII. Kamera medyczna z osprzętem.	
1	Kamera medyczna do zestawu 3 CCD mechaniczny zoom i focus – autoklawowalna.
VIII. Wózek do zestawu.	
1	Wózek do zestawu z ramieniem na monitor.

Oświadczamy, że oferowany zestaw laparoskopowy spełnia wszystkie parametry.

Data:

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)