

**Modyfikacja nr 1 z dn. 02.08.2023 r.**

**Załącznik nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia  
na Zakup zestawu laparoskopowego wraz z montażem i uruchomieniem  
Na potrzeby „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o.  
Znak sprawy: 2851/2023**

**w ramach realizacji projektu pn. „Doposażenie Szpitala „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. Celem wzmocnienia systemu ochrony zdrowia”  
RPWM.13.02.00-28-0018/22-00 dofinansowanego ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-  
Mazurskiego na lata 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

**Zestaw laparoskopowy z zielenią indocyjaninową – 1 kpl. posiadający, co najmniej następujące parametry:**

1	Kompaktowa głowica kamery 100% 4K wraz z procesorem umożliwiającym wizualizację kątową i sterownikiem
2	Wielospecjalistyczny procesor obrazu wideo 4K z możliwością rozszerzenia o tryby 3D/IR/BL. Prosta aktualizacja oprogramowania za pomocą pamięci USB oferująca dostęp do zaawansowanych trybów obrazowania 3D, IR i BL. Możliwość obrazowania optyczno-cyfrowego we współpracy z dedykowanym endoskopem kompatybilnym z funkcją obrazowania optyczno-cyfrowego. Tryb obrazowania NBI Tryb obrazowania w podczerwieni Port pamięci przenośnej do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash.
3	Pakiet aktualizacyjny IR do procesora wideo 4K. Do aktywacji funkcji obrazowania podczerwieni.
4	Kompatybilne źródło światła LED do obrazowania IR w kolorze. Kompatybilne z procesorem 4K – w zestawie przewód komunikacyjny. Zgodne z trybem obserwacji w wąskim paśmie światła, zgodne z trybem obserwacji yellow i enhance (YE), wzmocnienie koloru żółtego podczas obserwacji w świetle białym(WLI). Procesor wraz z oprogramowaniem, pakietem aktualizacyjnym i licencją wyposażony w funkcje obrazowania w podczerwieni IR, obrazowanie wykorzystujące światło podczerwone.
5	2 kompatybilne monitory medyczne z rozdzielczością 32”
6	Insufflator z możliwością pracy w małych objętościach
7	Kompatybilne kable i przewody komunikacyjne
8	2x Zestaw drenów wielorazowych do insuflacji
9	2x Zestaw drenów wielorazowych do oddymiania
10	2 x Optyka laparoskopowa IR śr. 10 mm, 30 stopni, dł robocza 32 cm, +/-5 %
11	2 x Optyka, 10 mm, 30 stopni, dł. robocza 45 cm, +/-5 %
12	Sterylny filtr do insuflacji
13	2x Pojemnik do sterylizacji optyk
14	3x Światłowód kompatybilny ze źródłem światła 3 m
15	Laparoskopowa pompa ssąco-płuczająca, płukanie 2-3 l/min, ssanie 40-70 kPa
16	2x Wielorazowy dren płuczający do pompy
17	3 kompletne narzędzia – kleszczyki okienkowe typu Johann lub równoważne 5mm średnicy, dł. 31-33 cm, długość szczęk 20-22 mm, bez zamka, nie konieczny wkład monopolarny
18	1 kompletne narzędzie – kleszczyki okienkowe typu Johann lub równoważne 5mm średnicy, dł. 39-46 cm, długość szczęk 20-22 mm, bez zamka, nie konieczny wkład monopolarny

**Zestaw laparoskopowy musi umożliwiać zapisanie obrazu video na zewnętrznym nośniku danych np. na dysku zewnętrznym, pendrive bądź karcie pamięci.**

**Wykonawca zobowiązany jest do montażu, instalacji i prawidłowego uruchomienia powyższego zestawu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wykonanie przez Wykonawcę powyższych czynności musi umożliwić personelowi Zamawiającego pracę bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów związanych z montażem, instalacją i uruchomieniem zestawu laparoskopowego.**