

Zał. Nr 1**Pak Nr 1 – Zestaw Laparoskopowy**

Nazwa i typ:

Producent:

Kraj produkcji:

Urządzenie fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż. 2014 (podać).....

Dane techniczne aparatu elektrochirurgicznego (diatermia)	
ZASILANIE	
Napięcie zasilania	230 [V]±10% 50 [Hz] lub opcjonalnie 110 [V]± 60 [Hz]
Znamionowy pobór mocy	przedział 450W-600W
WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA	
Zabezpieczenie przeciwporażeniowe:	
Klasa	I
Stopień	CF
Prądy upływu niskiej częstotliwości	wg EN 60601-1
Prądy upływu wysokiej częstotliwości	wg EN 60601-2-2
Częstotliwość pracy generatora	330 [kHz]
Odporność na impuls defibrylacji	wg EN 60601-1
UKŁAD KONTROLI APLIKACJI ELEKTRODY NEUTRALNEJ	
Sygnalizacja optyczna	Tak
Wymagana rezystancja (zapalony min.1 seg. koloru ziel.)	<240 [Ω]
MOC WYJŚCIOWA W OBWODZIE MONOPOLARNYM	
MONO CUT Cięcie monopolarne z regulacją stopnia hemostazy	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 350 [W] 1 [W] - 20 [W] z krokiem 1 [W] 20 [W] - 350 [W] z krokiem 5 [W]

PRECISE CUT Cięcie precyzyjne z regulacją stopnia hemostazy	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 50 [W] 1 [W] – 50 [W] z krokiem 1 [W]
MIXED CUT Cięcie osuszające z regulacją stopnia hemostazy w fazie cięcia z regulacją czasu cięcia i czasu koagulacji (0.05-0.25 [s])	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 150 [W] 1 [W] – 20 [W] z krokiem 1 [W] 20 [W] – 150 [W] z krokiem 5 [W]
POLIPO CUT Polipektomia z regulacją czasu trwania pojedynczego cyklu (0.05-0.25 [s]) oraz czasu cięcia w cyklu (5%-20% procent)	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
PAPILLO CUT Papillotomia z regulacją czasu trwania pojedynczego cyklu (0.05-0.25 [s]) oraz czasu cięcia w cyklu (5%-80% procent)	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
ARTRO CUT Cięcie w środowisku płynu nieprzewodzącego z regulacją stopnia hemostazy do zabiegów artroskopowych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
URO CUT Cięcie w środowisku płynu nieprzewodzącego z regulacją stopnia hemostazy, do zabiegów urologicznych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
HYSTERO CUT Cięcie w środowisku płynu nieprzewodzącego z regulacją stopnia hemostazy do zabiegów ginekologicznych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
SOFT COAG Koagulacja miękka z regulacją intensywności koagulacji	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 200 [W] 1 [W] – 20 [W] z krokiem 1 [W] 20 [W] – 200 [W] z krokiem 5 [W]
FORCED COAG Koagulacja forsowna z regulacją intensywności koagulacji	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 200 [W] 1 [W] – 10 [W] z krokiem 1 [W] 10 [W] – 200 [W] z krokiem 5 [W]
HYBRID COAG Koagulacja uniwersalna z regulacją intensywności koagulacji	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 200 [W] 1 [W] – 20 [W] z krokiem 1 [W] 20 [W] – 200 [W] z krokiem 5 [W]
SPRAY COAG Koagulacja natryskowa bezkontaktowa	Do 80 [W] 1 [W] – 20 [W] z krokiem 1 [W]

	20 [W] – 80 [W] z krokiem 5 [W]
URO COAG Koagulacja monopolarna w środowisku płynu nieprzewodzącego przeznaczona do zabiegów urologicznych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
ARTRO COAG Koagulacja monopolarna w środowisku płynu nieprzewodzącego przeznaczona do zabiegów artroskopowych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
HYSTERO COAG Koagulacja monopolarna w środowisku płynu nieprzewodzącego przeznaczona do zabiegów ginekologicznych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
MOC WYJŚCIOWA W OBWODZIE BIPOLARNYM	
BI-CUT Cięcie bipolarne z regulacją stopnia hemostazy	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 120 [W] 1 [W] – 20 [W] z krokiem 1 [W] 20 [W] – 120 [W] z krokiem 5 [W]
URO BI-CUT Cięcie bipolarne w środowisku płynu przewodzącego, przeznaczone do zabiegów urologicznych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
ARTRO BI-CUT Cięcie bipolarne w środowisku płynu przewodzącego, przeznaczone do zabiegów artroskopowych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
SOFT BI-COAG Koagulacja bipolarna	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 120 [W] 1 [W] – 20 [W] z krokiem 1 [W] 20 [W] – 120 [W] z krokiem 5 [W]
FORCED BI-COAG Koagulacja bipolarna forsowna	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna Do 120 [W] 1 [W] – 20 [W] z krokiem 1 [W] 20 [W] – 120 [W] z krokiem 5 [W]
URO BI-COAG Koagulacja bipolarna w środowisku płynu przeznaczona do resekcji bipolarnej	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
ARTRO BI-COAG koagulacja bipolarna w środowisku płynu przewodzącego przeznaczona do zabiegów artroskopowych	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna
SCISS BI-COAG Koagulacja miękka do pracy z nożyczkami bipolarnymi.	co najmniej 9 stopni lub regulacja płynna

INNE	
Wyposażony w wózek transportowy posiadający 3 półki, blat z 1 szufladą wysuwną pod klawiaturę, 2 szuflady, 1 listwa zasilająca do monitora. Wykonanie: • stelaż z profilu aluminiowego, lakierowanego proszkowo, umożliwiający dowolną regulację umieszczenia półek oraz wyposażenia dodatkowego, • półka stalowa, lakierowana proszkowo, blat z pogłębieniem • elementy dekoracyjne lakierowane proszkowo na kolor wg palety RAL , • podstawa stalowa z tworzywa ABS, w cztery koła w tym dwa z blokadą, • uchwyt na butlę Co2	
Komunikacja w języku polskim	
System rozpoznawania podłączonych narzędzi	Automatyczne przywoływanie trybów pracy i nastaw dla podłączonego narzędzia
Gniazda: - cztery wyjścia uniwersalne – podłączenie akcesoriów mono i bipolarnych z systemem rozpoznawania - gniazdo elektrody neutralnej	
Wizualne i akustyczne sygnały aktywowanych trybów pracy	
Aktywacja cięcia i koagulacji monopolarnej z włącznika nożnego lub z uchwytu elektrody czynnej	
Wizualne i akustyczne sygnały alarmowe nieprawidłowej pracy urządzenia	
AutoStart/AutoStop – automatyczny start i zakończenie koagulacji bipolarnej dostępny w trybie koagulacji bipolarnej miękkiej	
Instrukcja w języku polskim	
+Monitorowanie ważności przeglądu okresowego – komunikat z przypomnieniem	
Wyposażenie dodatkowe: a. 5 kompletów elektrod czynnych (1kpl a kabel + uchwyt +końcówka szkatułkowa), b. 3 elektrody bipolarne (pensetki),	

c. elektrody bierne, jednorazowe sterylne 200 sztuk (termin ważności 2 lata do chwili dostawy) + 2 kable,	
---	--

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenie jest kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta.

ogółem wartość netto

ogółem wartość brutto.....

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Tor wizyjny

Sterownik kamery kolorowy	
Współpraca z głowicami prostymi	
Współpraca z głowicami kątowymi	
Port USB umożliwiający przesył sygnału wideo bezpośrednio do komputera PC współpracującego z dedykowanym oprogramowaniem opisowo archiwizacyjnym.	
Wyjście sygnału w composit	
Wyjście sygnału Svideo	
Wyjście sygnału RGB	
Wyjście sygnału USB	
Automatyczna detekcja sygnału wideo	
Automatyczny balans bieli uruchamiany z głowicy kamery	
Filtr typu anti moire umożliwiający pracę z fiberoskopami giętkimi eliminujący efekt plastra miodu	
Automatyczna kontrola migawki w zakresie 1/50 – 1/100 000	
Wzmocnienie sygnału wideo	
Wyświetlacz umożliwiający szybki podgląd parametrów i ustawień kamery	
Możliwość zaprogramowania profili użytkownika	
Możliwość ustawienia powierzchni migawki	

Możliwość regulacji Gamma	
Możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych	
Standard wyjściowego sygnału wideo PAL	
Automatyczna pamięć wprowadzonych parametrów	
Klasa bezpieczeństwa 1 BF	
Głowica Kamery	
Jedna matryca typu CCD o wysokiej czułości w rozmiarze co najmniej ¼	
Rozdzielczość sygnału PAL co najmniej 752x582	
Czułość kamery min 2 lux	
Dwa wpelni programowalne klawisze	
Głowica wodoszczelna umożliwiająca przeprowadzenie zimnej dezynfekcji.	
Długość kabla min 3m	
Możliwość wymiany i zastosowania różnych obiektywów	
Obiektyw ze stałą ogniskową	
Obiektyw zoo optyczny w zakresie 18-35	
Możliwość regulacji ostrości za pomocą pierścienia znajdującego się na obiektywie	
Mocowanie obiektywu typu C-Mount	
System mocowania optyki laparoskopowej umożliwiający jej pełen obrót bez konieczności odpinania od obiektywu	
Źródło światła LED	
Źródło światła wykorzystujące do oświetlenia głównego diodę LED	
Intensywność światła odpowiadająca żarówce xenonowej co najmniej 180 W	
Temperatura barwy światła 6 500 ⁰ K	
Żywotność diody LED co najmniej 50000 godzin ciągłego świecenia	
Płynna regulacja stopnia natężenia światła	
Automatyczna pamięć ostatniego nastawienia natężenia	
System automatycznej detekcji światłowodu zabezpieczający Diode przed uszkodzeniem	
Wyświetlacz umożliwiający szybki podgląd ustawionych parametrów	

Funkcja standby umożliwiająca szybkie zamknięcie oraz otwarcie przesłony światła	
System automatycznej ochrony przed przegrzaniem	
Opcjonalna możliwość współpracy ze światłowodami typu Olympus	
Wózek laparoskopowy	
4 koła skrętne	
Dwa koła z hamulcami	
Szuflada na drobne przedmioty	
Min 3 półki	
Min 1 półka z regulacją wysokości	
Min 4 gniazd zasilania oraz uziemienia w słupku wózka	
Otwierana tylna ściana zabezpieczająca przed przypadkowym zepchnięciem urządzeń ustawionych na wózku	
Możliwość montażu monitora od 25 do 28 cali	
Centralny podświetlony włącznik zasilania wózka umieszczony na przodzie wózka z zabezpieczeniem anty przepięciowym i możliwością samodzielnej wymiany uszkodzonych bezpieczników przez przeszkolony personel.	
Uchwyt na butlę Co2	
Uchwyt mocujący kamerę laparoskopową .	
Kabel zasilający oraz uziemiający min 5m	
Okablowanie umożliwiające podłączenie monitora schowane w ramię	

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenie jest kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta.

Ogółem wartość netto Pak Nr 1

Ogółem wartość brutto Pak Nr 1.....

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Pak Nr 2- Respirator Transportowy**Urządzenie fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż. 2014 (podać).....****Producent:****Kraj pochodzenia:****Oferowany model:**

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane	Parametry oferowane
1	Respirator do terapii oddechowej w trakcie transportu zgodny z wymaganiami normy PN-EN 794-3	TAK	
2	Zasilanie i sterowanie pracą respiratora wyłącznie pneumatyczne - z przenośnego lub stacjonarnego źródła tlenu	TAK	
3	Maksymalna waga respiratora $\leq 4\text{kg}$	TAK	
4	Tryb IPPV/ CMV	TAK	
5	Funkcja automatyczna blokady cyklu wentylacji IPPV/ CMV przy oddechu spontanicznym pacjenta - z zapewnieniem minimalnej wentylacji minutowej	TAK	
6	Minimalna objętość oddechowa blokująca cykl wentylacji IPPV/ CMV nie mniejsza niż 150 ml	TAK	
7	Wentylacja bierna 100% tlenem - oddech „na żądanie” (integralna funkcja respiratora) z przepływem zależnym od podciśnienia w układzie oddechowym	TAK	
8	Czułość wyzwalania trybu „na żądanie” - podciśnienie max. 3 cmH ₂ O	TAK	
9	Układ pacjenta z zaworem antyinhalecyjnym - możliwość wentylacji biernej 100% tlenem w atmosferze skażonej	TAK	
10	Niezależna płynna regulacja częstości oddechowej i objętości oddechowej	TAK	
11	Zakres regulacji częstości oddechowej min. 8-40 cykli/min.	TAK	
12	Zakres regulacji objętości oddechowej min. 100 - 1300 ml	TAK	
13	Regulowane ciśnienie szczytowe w układzie pacjenta w zakresie min. 20-60 cmH ₂ O	TAK	
14	Minimum 2 poziomy stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej w trybie IPPV/ CMV, 100 i max 50% (podać wartość znamionową stężenia O ₂ deklarowaną w materiałach technicznych producenta)	TAK	
15	Przepływ w trybie wentylacji biernej (na żądanie) regulowany automatycznie w funkcji podciśnienia w		

L.p.	PARAMETR / WARUNEK	Warunki wymagane	Parametry oferowane
	układzie oddechowym, min. 0-100 l/min		
16	Manometr ciśnienia w układzie pacjenta	TAK	
17	Alarmy (dopuszcza się elektryczne zasilane modułu alarmów): - wysokiego ciśnienia szczytowego w fazie wdechu, - niskiego ciśnienia w układzie pacjenta (rozłączenia), - stałego ciśnienia w układzie pacjenta	TAK	
18	Wskaźnik niskiego ciśnienia gazu zasilającego	TAK	
19	Respirator przystosowany do pracy w urządzeniach MRI (rezonans magnetyczny) o natężeniu pola do min. 3 Tesli	TAK	
20	Silikonowy układ pacjenta do sterylizacji w autoklawie, długość min. 120 cm	TAK	
21	Przewód zasilający zakończony wtykiem szybkozłącza AGA, długość min. 120 cm	TAK	
22	Przenośny zestaw tlenowy:	TAK	
	torba transportowa z kieszeniami i uchwytami do mocowania drobnego sprzętu medycznego, umożliwiająca transport zestawu w ręku, na ramieniu, zaczepy umożliwiające zawieszenia torby na ramie łóżka/ noszy	TAK	
	butla tlenowa aluminiowa 2,7 l O ₂ z głowicą DIN 3/4", pojemność 400 l O ₂ przy ciśnieniu 150 atm, możliwość napełniania do 200 atm	TAK	
	reduktor tlenowy z gniazdem AGA O ₂ i przepływomierzem obrotowym 0-25 l/min, ciśnienie robocze 200atm, przepływ z gniazda AGA powyżej 120l/min., manometr w osłonie zabezpieczającej przed uszkodzeniem	TAK	

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenie jest kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta.

Ogółem wartość netto Pak Nr 2

Ogółem wartość brutto Pak Nr 2.....

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca