

Załącznik nr 7**APARAT DO elektrochirurgii mono, i bipolarnej z modułem do zamykania dużych naczyń i przystawką argonową – 2 szt.****WYMAGANIA TECHNICZNE**

Typ, model:

Producent i kraj:

Lp.	Parametr	Graniczny	Oferowany
1.	Diatermia mono i bipolarna z parametrami opisanymi w punktach 1 do 13 – 2 szt.	Tak 2 szt.	
2.	Cięcie monopolarne z mocą do min 300Wz regulacją hemostazy min 8 stopni. Możliwość wyboru min 5 różnych rodzajów cięcia, np. klasyczne, do tłuszczów, suche, precyzyjne itp. (wymienić)	TAK	
3.	Koagulacja monopolarna z mocą do min 200W możliwość wyboru min 5 różnych programów koagulacji monopolarnej np. klasyczna, forsowna, natryskowa, do preparowania, precyzyjna itp. (wymienić)	TAK	
4.	Minimum 3 różne programy do cięcia i koagulacji bipolarnej w tym program do resektoskopów bipolarnych z mocą cięcia bipolarnego do min 370W i z mocą koagulacji bipolarnej do min 250W. Program działający w cyklu całkowicie automatycznym, nie dopuszcza się ze względu bezpieczeństwa ręcznej regulacji mocy w tym programie. Ze względu bezpieczeństwa aktywacja prądu jest możliwa wyłącznie po prawidłowej aplikacji elektrody do tkanki. Współpraca z wszystkimi resektoskopami bipolarnymi znanych na rynku UE producentów min. Wolf, Storz, Olympus	TAK	
5.	Przystawka argonowa do koagulacji i cięcia w osłonie argonu i koagulacji plazmą argonową.	TAK	
6.	Wózek do zmontowania zestawu diatermii z przystawką argonową z koszem na wyposażenie w komplecie z butlą argonową min 1 m3 gazu, oraz niezbędnymi reduktorami i przyłączami.	Tak	
7.	Moduł do bipolarnego zamykania dużych naczyń do 7 mm. Skuteczność zamykania naczyń do 7 mm musi być potwierdzona certyfikatem uprawnionej do tego instytucji potwierdzającym skuteczność uszczelnienia naczyń do 7 mm. Nie jest dopuszczalne ze względu bezpieczeństwa ręczne nastawianie mocy w tym programie.	TAK, opisać	
8.	Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów połączone z optymalizacją prądów.	TAK opisać	
9.	W przypadku oferowania instrumentów do zamykania naczyń wielorazowego użytku wymaga się aby aparat posiadał funkcję rozpoznawania ilości cykli sterylizacji używanego narzędzia. Jednocześnie wymaga się aby była podana ilość gwarantowanych cykli sterylizacji narzędzi wielorazowego użytku.	TAK	
10.	Zamykanie naczyń w cyklu całkowicie automatycznym tzn. aparat dobiera prąd i czas aplikacji w zależności od właściwości koagulowanej tkanki. Po zakończeniu cyklu prąd zostaje wyłączony a aparat sygnalizuje dźwiękowo zakończenie procesu.	TAK	
11.	Program serwisowy - opisać	TAK	
12.	Wykrywanie nieprawidłowej pracy i sygnalizacja wizualna i dźwiękowa wykrytych nieprawidłowości.	TAK	
13.	Funkcja neurotestu, wykrywanie nerwów z elektrody instrumentu monopolarnego.	TAK	

14.	WYPOSAŻENIE		
15.	Instrument do zamykania dużych naczyń do 7 mm o długości od 15 do 17 cm. W przypadku zaferowania instrumentów wymagających stosowanie jednorazowych nakładanych elektrod wymaga się dostarczenie 30 szt. Elektrod razem z instrumentem. W przypadku instrumentu wielorazowego użytku wymaga się dostarczenie takiej ilości aby było możliwe wykonanie 30 zabiegów.	TAK Do 30 zabiegów.	
16.	Instrument do zamykania dużych naczyń do 7 mm o długości od 18 do 20 cm. W przypadku zaferowania instrumentów wymagających stosowanie jednorazowych nakładanych elektrod wymaga się dostarczenie 30 szt. Elektrod razem z instrumentem. W przypadku instrumentu wielorazowego użytku wymaga się dostarczenia takiej ilości aby było możliwe wykonanie 30 zabiegów.	TAK Do 30 zabiegów.	
17.	Instrument zamykania dużych naczyń do 7 mm do zabiegów ginekologicznych, długość od 20 do 21 cm, końcówki robocze profilowane tak aby wyeliminować zjawisko wyslizgiwania się tkanek podczas koagulacji. W przypadku zaferowania instrumentów wymagających stosowanie jednorazowych nakładanych elektrod wymaga się dostarczenie 30 szt. elektrod razem z instrumentem. W przypadku instrumentu wielorazowego użytku wymaga się dostarczenie takiej ilości aby było możliwe wykonanie 30 zabiegów.	TAK Do 30 zabiegów.	
18.	Instrument do zamykania dużych naczyń do 7 mm do zabiegów laparoskopowych z funkcją cięcia mechanicznego o średnica 5 lub 10 mm, długość od 30 do 35 cm. W przypadku zaferowania instrumentów wymagających stosowanie jednorazowych nakładanych elektrod wymaga się dostarczenie 10 szt. Elektrod razem z instrumentem. W przypadku instrumentu wielorazowego użytku wymaga się dostarczenie takiej ilości aby było możliwe wykonanie 10 zabiegów. W przypadku instrumentów jednorazowych wymaga się dostarczenia 2 instrumentów.	TAK Do 2 zabiegów.	
19.	Uchwyty monopolarne z przyciskami cięcie/koagulacja wielokrotnego użytku, z elektrodą lancetową	10	
20.	Uchwyt do koagulacji argonowej z przyciskami cięcie/koagulacja i aplikatorem z wysuwaną szpatułką dł 10 cm	2 szt.	
21.	Aplikator do koagulacji argonowej z wysuwaną szpatułką długość 10 cm średnica 5mm	2 szt.	
22.	Aplikator do koagulacji argonowej z wysuwaną szpatułką długość 30 do 35 cm średnica 5mm	2 szt.	

Upelnomocniony przedstawiciel Wykonawcy

.....
(pieczęć podpis,

Data: