



ARKUSZ MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Dostawa diatermii elektrochirurgicznej z argonem i systemem zamykania naczyń oraz wyposażeniem zabiegowym. – 1 kpl.

Marka i model aparatu :

Producent sprzętu medycznego:

Lp.	Parametry techniczne sprzętu	Parametry graniczne wymagane	Parametry oferowane
1.	Nazwa	TAK	
2.	Typ	TAK	
3.	Producent	TAK	
4.	Kraj pochodzenia	TAK	
5.	Aparat fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowany, rok prod. min 2023/2024	TAK(podać)	
6.	Diatermia elektrochirurgiczna z systemem zamykania naczyń – 1szt. Diatermia dużej mocy mono i bipolarna z funkcją zamykania dużych naczyń	TAK	
7.	Kolorowy ekran dotykowy do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej min. 10 cali, oprogramowanie do obsługi w języku polskim.	TAK(podać)	
8.	Wyświetlanie parametrów pracy czyli nastaw wyłącznie dla aktualnie używanego narzędzia czyli aktywnego gniazda.	TAK	
9.	Możliwość diagnozowania oraz wgrzywania dostępnego oprogramowania przez sieć WiFi.	TAK	
10.	Możliwość zapamiętania min. 100 programów / kompletów nastaw dla różnych procedur medycznych oraz różnych specjalności i zapisania ich po nazwą użytkownika lub procedury.	TAK/NIE Tak – 10pkt. Nie – 0pkt.	
11.	Możliwość zmiany programu przez operatora w czasie zabiegu za pomocą kombinacji przycisków cięcie/koagulacja oraz wyłącznika nożnego posiadającego przycisk zmiany programów oraz z ekranu diatermii. Możliwość zmiany min. 3 wcześniej zaprogramowanych kompletów nastaw za pomocą wyłącznika nożnego, z ekranu urządzenia i za pomocą uchwytu.	TAK(podać)	
12.	Sterowanie urządzeniem za pomocą wyboru efektów tkankowych. Dozowanie mocy i innych parametrów prądu przez urządzenie w całkowicie automatyczny sposób tak aby był zachowany nastawiony efekt tkankowy. Nie dopuszcza się możliwości regulacji aparatu przez nastawianie mocy	TAK	



	wyjściowej.		
13.	Automatyczne ustawienie parametrów pracy przy podłączeniu instrumentów. Ekran wskazujący parametry pracy aktualnie używanego instrumentu.	TAK	
14.	Dwie różne funkcje zamykania dużych naczyń z automatycznym startem po prawidłowej aplikacji instrumentu z regulowanym czasem zwłoki oraz automatycznym wyłączeniem po osiągnięciu zamknięcia naczyń. Regulacja intensywności pracy dla obu funkcji.	TAK	
15.	Dodatkowo możliwość aktywacji narzędzi do zamykania dużych naczyń w tzw. Autostarcie oraz z wyłącznika nożnego i rękojeści jeśli posiadają do tego celu odpowiednie przyciski	TAK	
16.	System kontroli aplikacji elektrody biernej wielorazowej i jednorazowej, wizualny wskaźnik stanu aplikacji elektrody biernej	TAK	
17.	Systemy kontroli pracy z komunikatami błędów w języku polskim	TAK	
18.	Dwa gniazda do podłączenia włączników nożnych na panelu tylnym diatermii	TAK	
19.	Możliwość współpracy z modułem do preparowania tkanek strumieniem soli fizjologicznej przy wykorzystaniu technik łączących cięcie i koagulację z techniką preparowania płynem	TAK	
20.	Możliwość współpracy z pompą płuczącą	TAK	
21.	Możliwość używania jednocześnie min. 2 instrumentów monopolarnych	TAK(podać)	
22.	Moc cięcia monopolarnego min 350W z możliwością nastawienia min . 10 efektów tkankowych	Do 350W – 0pkt. Powyżej 350W – 10pkt.	
23.	Moc koagulacji monopolarnej min 200 W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	Do 200W – 0pkt Powyżej 200W – 10pkt	
24.	Cięcie bipolarne z mocą min 300W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych	TAK(podać)	
25.	Moc koagulacji bipolarnej min 200 W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych	TAK(podać)	
26.	Funkcja zamykania dużych naczyń z mocą min 350W	TAK(podać)	
27.	Minimum 3 rodzaje cięcia monopolarnego, min 4 rodzaje koagulacji monopolarnej, min 2 rodzaje cięcia bipolarnego i min	TAK	



	2 rodzaje koagulacji bipolarnej, każdy z tych prądów powinien posiadać regulację min. 5 elektów tkankowych	(podać)	
28.	Możliwość wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach wtyków samodzielnie przez użytkownika na sali operacyjnej bez konieczności działań serwisowych	TAK	
29.	Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów itp. podłączenie przewodów w trzech różnych standardach: z wtyczkami jednopinowymi 4mm i 5mm oraz trzypinowych	TAK	
30.	Uniwersalne gniazdo bipolarne umożliwiające bezpośrednie tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów itp. podłączenie przewodów w trzech różnych standardach: z pojedynczymi wtyczkami okrągłymi oraz dwupinowych o rozstawach 22mm i 28mm	TAK	
31.	Uniwersalne gniazdo elektrody neutralnej umożliwiające bezpośrednie podłączenie tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów itp. przewodów w dwóch systemach wtyczek: okrągłe 1-pin śr. 6mm oraz płaska 2 pin	TAK	
32.	Uniwersalne gniazdo do podłączenia osprzętu monopolarnego, bipolarnego i do zamykania naczyń	TAK	
33.	Minimum 4 gniazda umożliwiające podłączanie instrumentów czynnych oraz 1 gniazdo elektrody neutralnej	TAK (podać)	
34.	Możliwość integracji z urządzeniem do oddymiania pola operacyjnego, pracującym w trybach automatycznych w procedurach otwartych i laparoskopowych	TAK/NIE Tak- 10pkt Nie – 0pkt	
35.	Przystawka argonowa sterowana z panelu sterowania diatermii wyposażona w jedno gniazdo	TAK	
36.	Automatyczne ustawienie parametrów pracy dla cięcia i koagulacji po podłączeniu elektrod argonowych Cięcie w osłonie argonu z mocą min. 300W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	TAK (podać)	
37.	Koagulacja w osłonie argonu z mocą min. 120W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych Zestaw zainstalowany na wózku z miejscem na niezbędne akcesoria, możliwa instalacja na kolumnie sufitowej	TAK (podać)	
38.	Rączka argonowa z wysuwaną i chowaną elektrodą szpatułkową, część robocza w przedziale o dł. od 10cm do 25	TAK	



	cm, śr. 5mm z przyciskami cięcia i koagulacja oraz pokrętłem lub suwakiem do regulacji wysunięcia elektrody, zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 5szt.	(podać)	
39.	Rączka argonowa z wysuwaną i chowaną elektrodą szpatułkową, część robocza o dł. min. 35cm z przyciskami cięcia i koagulacja oraz pokrętłem lub suwakiem do regulacji wysunięcia elektrody, zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 5szt.	TAK (podać)	
40.	Butla z argonem i reduktorem – 1 kpl.	TAK	
41.	Elektroda neutralna, symetrycznie dzielona, z dodatkowym pierścieniem rozpraszającym energię i odizolowanym od obu połówek elektrody; wielokość uniwersalna - dla dorosłych i dzieci, (jedno opakowanie zawiera 50 szt) - 4 opakowania	TAK	
42.	Wielorazowy przewód do elektrod neutralnych dł. min. 4m- 1szt.	TAK	
43.	Podwójny włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień – 1szt	TAK	
44.	Pojedynczy włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień- 1szt	TAK	
45.	Instrument do zamykania naczyń dł. 26-27 cm końcówka robocza zakrzywiona, zwężana z przewodem dł. min. 4m – 1 szt.	TAK	
46.	Instrument do zamykania naczyń dł. 20-21 cm końcówka robocza mocno zakrzywiona o szerokości 6mm na całej długości z przewodem dł. min. 4m – 2 szt.	TAK	
47.	Instrument do zamykania naczyń dł. 15-19 cm końcówka robocza zakrzywiona, mocno zwężana z przewodem dł. min. 4m – 1 szt.	TAK	
48.	Instrument do zamykania naczyń o dł. 34-35 cm, średnica trzpienia 5mm, końcówka robocza typ Maryland radełkowana, ruchome bransze z przewodem o dł. min. 4m – 2 kpl.	TAK	
49.	Instrument bipolarny tnąco – koagulujący dł. 34-35cm, średnica trzpienia 5mm, końcówka robocza zakrzywiona jedna bransza sztywna, druga ruchoma, przewód dł. min. 4m – 1 kpl.	TAK	
50.	Instrument do zamykania naczyń dł. trzpienia 20-22cm zintegrowany z nożem, blokada noża, część robocza zakrzywiona, zwężana dł. części roboczej min.35mm, z przewodem dł. 4m, aktywacja ręczna w opakowaniu 5szt. – 1 opakowanie	TAK	
51.	Instrument bipolarny tnąco - koagulujący dł. trzpienia 14-15 cm,	TAK	



	średnica 5mm, część robocza zakrzywiona, aktywacja ręczna, z przewodem dł. 4m, w opakowaniu 5szt – 1 opakowanie		
52.	Uchwyt elektrod monopolarny z przyciskami i przewodem dł. min 3m, w komplecie z elektrodą szpatułkową, opakowanie 25 szt. – 1 opakowanie	TAK	
53.	Optyka histeroskopowa (histeroskop) o średnicy 4mm, 30°, HD, dł.robocza 300mm, autoklawowalna. - 1szt.	TAK	
54.	Oślona(trzon) zew. resektoskopu 26CH – 1szt.	TAK	
55.	Oślona (trzon) wewnętrzny resektoskopu 24 CH– 1szt.	TAK	
56.	Obturator standardowy do resektoskopu 24/26CH. 1szt.	TAK	
57.	Element roboczy bipolarny, pasywny (bierny), 26/24CH z prętym ochronnym. - 1szt.	TAK	
58.	Elektroda pętlowa bipolarna (dwubiegunowa) do resektoskopu, zagięta 30°. Elektroda wielorazowa, opakowanie zawiera 5 szt elektrod – 1 opakowanie .	TAK	
59.	Obturator wizualny z kanałem roboczym do płaszczka resektoskopu – 1szt.	TAK	
60.	Kleszcze do histeroskopii – 1szt.	TAK	
61.	Kabel bipolarny do resektoskopu dł. min. 4 m– 1szt.	TAK	
62.	Wózek aparaturowy z zamkniętym miejscem na butlę argonu i reduktor, koła z hamulcami – 1szt.	TAK	
63.	Gwarancji – min. 24 m-ce, gwarancja jest bezpłatna, obejmuje części zamienne, dojazd serwisu, bezpłatne przeglądy okresowe w czasie obowiązywania gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta.	TAK Od 24 m-cy – 0 pkt. 36 m-cy –10 pkt.	
64.	Wyrób oznaczony znakiem CE	TAK	
65.	Wyrób dopuszczony do obrotu i używania na terenie Polski zgodnie z obowiązującym prawem	TAK	
66.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	TAK	

Ocena techniczna max.50 pkt.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

Do oferty należy dołączyć materiały producenta w języku polskim potwierdzające spełnienie w/w parametrów.

Nie spełnienie któregośkolwiek z parametrów granicznych spowoduje odrzucenie oferty.

.....

.....



(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo)