

WYMAGANIA OGÓLNE		
Producent / Firma	Podać	
Nazwa / typ urządzenia	Podać	
Kraj pochodzenia	Podać	
Rok produkcji	Podać	Nie starszy niż 2023
Urządzenia fabrycznie nowe	Podać	TAK
Lp.	Parametr wymagany	Ilość: 2 sztuki
Diatermia		Opis dotyczy 1 sztuki
1.	Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowanego procesorem minimum 32-bitowym	
2.	Odporność aparatu na impuls defibrylacji	
3.	Ekran dotykowy - płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości, wielkość wyświetlacza min. 7"	
4.	System podświetlanych gniazd: <ul style="list-style-type: none"> • podświetlenie wolnych gniazd • brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem, • podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień 	
5.	Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe: <ul style="list-style-type: none"> • 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm, 5mm lub 8mm bez dodatkowych adapterów, • 3 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów • gniazdo elektrody neutralnej 	
6.	Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych	
7.	Płytkie, intuicyjne menu, ograniczone do maksymalnie trzech poziomów.	
8.	Interfejs użytkownika oparty na oknach z ikonami odzwierciedlającymi używany tryb i nastawy. Zmiana grafiki na ikonach następuje wraz ze zmianą mocy i efektów.	
9.	Rozbudowany system pomocy dla użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> • komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim, • możliwość wyświetlenia wyjaśnień/instrukcji dla każdego poziomu menu, trybu pracy, opcji, • sugestie dotyczące naprawienia błędu, • możliwość wyświetlenia filmu instruktażowego na ekranie aparatu • instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w menu generatora. 	
10.	Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie: <ul style="list-style-type: none"> • dzielona • niedzielona • dzielona pediatryczna • brak elektrody • wskaźnik poprawności przylegania elektrody. 	
11.	Automatyczne ograniczenie mocy do 50W we wszystkich programach w przypadku podłączenia elektrody neutralnej pediatrycznej	
12.	Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego.	

13.	Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym: <ul style="list-style-type: none"> • zasilania sieciowego • min. dwa dla przełączników nożnych • wyrównania potencjałów • port USB • złącze CAN • port Ethernet 	
14.	Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 200 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim	
15.	Możliwość zapisania min. 3 dowolnych kompletów nastaw na pamięci zewnętrznej	
16.	Regulacja mocy cięcia w programach standardowych do 400W ± 5%	
17.	Minimum 9 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego	
18.	Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia: <ul style="list-style-type: none"> • Cięcie standardowe • Cięcie suche • Cięcie mikro • Cięcie pętlą i nożem – GastroCut • Cięcie pętlą ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy • Cięcie laparoskopowe • Resekcja monopolarna 	
19.	Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do 250W±5%	
20.	Tryby koagulacji monopolarnej: <ul style="list-style-type: none"> • miękka, • 3 forsowne (nietnąca, mieszana, tnąca), • spray, • kardio (thorax, mamma) • gastro, • laparoscopia 	
21.	Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie	
22.	Możliwość regulacji efektu w koagulacji monopolarnej	
23.	Regulacja mocy cięcia bipolarnego do 200W	
24.	Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do 120W	
25.	Minimum 5 trybów koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna)	
26.	Precyzyjne dawkowanie mocy w koagulacji bipolarnej mikro co 0,1W	
27.	Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją automatycznego startu regulowana z dokładnością co 0,05 sekundy w zakresie od 0,5s do 2,5s	
28.	Program do resekcji bipolarnej z automatycznie dobieranymi parametrami mocy i możliwością wyboru efektu	
29.	Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	
30.	Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do resekcji bipolarnej) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	
31.	Aparat wyposażony w system zamykania naczyń o średnicy do 7mm, którego skuteczność potwierdzają badania porównawcze	
32.	Cykl zamykania naczyń w pełni automatyczny, bez konieczności wyboru ustawień mocy i efektów, dostosowany do używanego narzędzia	
33.	Aktywacja narzędzi do ligacji przez wyłącznik nożny i z rękojeści	
34.	Możliwość podłączenia narzędzi do ligacji do dowolnego gniazda bipolarnego	

35.	Automatyczna sygnalizacja dźwiękowa zakończonej procedury zamykania naczyń	
36.	Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	
37.	Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do zamykania naczyń) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	
38.	Opcjonalnie możliwość rozbudowy o przystawkę argonową obsługiwaną z poziomu diatermii, ewakuator dymów z pola operacyjnego	
	<i>Oprzętdowanie</i>	
39.	Podwójny włącznik nożny do cięcia i koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m±0,5m , włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem	
40.	Kabel do elektrod neutralnych, długość 4,5m±0,5m, od strony elektrody zakończony klipsem 2,5cm, od strony aparatu wtyczka płaska z bolcem (REM); przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji - 2 szt.	