

ZP/KPO/12/2025

Załącznik nr 3
Wymagane parametry przedmiotu zamówienia

NAZWA SPRZĘTU	DIATERMIA
WYMAGANA ILOŚĆ	4 KOMPLETY
PRODUCENT	wypełnić.....
MODEL	wypełnić
ROK PRODUKCJI	2025
OKRES GWARANCJI (min. 24 miesiące)	wypełnić

Lp.	Opis parametrów	PARAMETR GRANICZNY- WYMAGANY	PARAMETRY OFEROWANE należy wpisać TAK/NIE oraz podać (tam gdzie wymagane)
I	Parametry ogólne dotyczące diatermii – 4 szt.		
1	Diatermia z trybami umożliwiającymi wykonywanie cięcia monopolarnego i bipolarnego oraz koagulację mono i bipolarną.	TAK, podać	
2.	Diatermia z systemem do koagulacji dużych naczyń do 7 mm.	TAK, podać	
3.	Możliwość rozbudowy o przystawkę argonową oraz ewakuator dymów z pola operacyjnego	TAK	
4.	Kolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 10".	TAK, podać 10" – 0 pkt Więcej niż 10" – 2 pkt	
5.	Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana graficznie jak i liczbowo np. w jednostce miar Ohm.	TAK, podać	
6.	Możliwość tworzenia programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem operatora w języku polskim	TAK, podać	
7.	Możliwość utworzenia min. 4 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej.	TAK, podać 4 – 0 pkt Więcej niż 4 – 2 pkt	
8.	Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem	TAK, podać	

ZP/KPO/12/2025

	typu - 2 Pin w rozstawie 22mm i 29 mm (+/- 1 mm) oraz kabli z wtykiem 1 Pin 8/4mm.		
9.	Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów.	TAK, podać	
10.	Uniwersalne gniazdo do podłączenia instrumentów mono oraz bipolarnych umożliwiające podpięcie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek 3 pinowych oraz kabli z wtykiem typu- 2 Pin w rozstawie 22mm i 29mm (+/- 1 mm).	TAK, podać	
11.	Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami.	TAK	
12.	Gniazdo wielofunkcyjne obsługujące wyposażenie z wtyczkami 5 kołowymi do zamykania dużych naczyń będącymi w posiadaniu zamawiającego.	NIE – 0 pkt TAK – 10 pkt	
13.	Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana w zakresie do min. 350 W	TAK, podać	
14.	Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana w zakresie do min. 200 W lub więcej.	Tak, podać	
16.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny, osuszający- hemostatyczny i intensywny –waporyzujący.	TAK, podać 2 – 0 pkt Więcej niż 2 – 2 pkt	
17.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny i intensywny.	TAK, podać 2 – 0 pkt Więcej niż 2 – 2 pkt	
18.	Oddzielne programy do polipektomii i sfinkterotomii polegające na automatycznym doborze parametrów mocy prądów cięcia monopolarnego i koagulacji łagodnej - parametrów dobranych optymalnie do rodzaju zabiegu i instrumentu.	TAK	
19.	Możliwość jednoczesowej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych.	NIE – 0 pkt TAK – 2 pkt	
20.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką dla koagulacji bipolarnej.	TAK	
21.	Funkcja bipolarnego zamykania dużych naczyń	TAK	

ZP/KPO/12/2025

22.	Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min.400W.	TAK, podać	
23.	Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie min. do 220W.	TAK, podać	
24.	Możliwość regulacji jasności wyświetlacza	TAK	
II. Parametry dotyczące przystawki argonowej – 4 szt.			
1.	Przystawka współpracująca z diatermią obsługiwana z poziomu panelu diatermii, umieszczona na jednym wózku	TAK	
2.	Przystawka z min.1 gniazdem argonowym obsługujące instrumenty argonowe ze zintegrowanym filtrem	TAK, podać 1 gniazdo – 0 pkt Więcej niż 1 gniazdo – 2 pkt	
3.	Funkcja automatycznego płukania instrumentu, po podłączeniu instrumentu do przystawki argonowej	TAK	
4.	Informacja graficzna oraz liczbowa określająca poziom napełnienia butli w jednostce czasu	TAK	
5.	Regulacja przepływu argonu w zakresie min 0,1 - 7,0 l/ min	TAK, podać	
6.	Min. 2 różne rodzaje / tryby cięcia w osłonie argonu za pomocą aplikatora ze szpatułką	TAK, podać 2 – 0 pkt Więcej niż 2 – 2 pkt	
7.	Min. 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej bezkontaktowej dla sond argonowych	TAK, podać	
8.	Min. 2 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej kontaktowej za pomocą aplikatora ze szpatułką	TAK, podać 2 – 0 pkt Więcej niż 2 – 2 pkt	
III Parametry dotyczące ewakuatora dymów – 4 szt.			
1.	Aparat do odsysania dymu z pola operacyjnego integrowany z diatermią chirurgiczną, tzn. sterowanie umożliwiające włączanie i wyłączanie odsysacza podczas pracy koagulacji lub cięcia z poziomu diatermii	TAK	
2.	Możliwość montażu diatermii na wózku transportowym i na kolumnie chirurgicznej w pozycji poziomej i pionowej	TAK	
3.	Możliwość pracy w chirurgii otwartej oraz laparoskopii	TAK	

ZP/KPO/12/2025

4.	Maksymalne natężenie przepływu zasysanego powietrza nie mniejsze niż 730 l/min.	TAK, podać	
5.	Filtr główny odsysacza dymu o retencji nie mniejszej niż 99,9995 % i cząstek o wielkości 0,1µm, warstwowy z wykorzystaniem sprasowanego węgla aktywnego (w postaci stałej)	TAK, podać	
6.	Możliwość ustawienia min. dwóch niezależnych czasów odsysania z dwoma różnymi wartościami siły odsysania (możliwością ustawienia siły odsysania przy cięciu/koagulacji, oraz siły odsysania w tle)	TAK, podać	
7.	Możliwość włączenia odsysacza dymów dla danego programu	TAK	
8.	Zastosowanie w elektrochirurgii, laserze oraz technice ultradźwiękowej	TAK	
IV Wyposażenie do diatermii z przystawką argonową oraz ewakuatorem dymów			
1.	Włącznik nożny pojedynczy wodoodporny z możliwością przełączania programu (do dezynfekcji) – 4 szt.	TAK	
2.	Włącznik nożny podwójny wodoodporny z możliwością przełączania programu (do dezynfekcji) – 4 szt.	TAK	
3.	Wózek umożliwiający zmontowanie całego zestawu na jednym wózku – 4 szt.	TAK	
4.	Uchwyt monopolarny wielorazowy z przyciskami, wtyk 3 pinowy, średnica trzpienia 2,4 mm – 16 szt.	TAK, podać	
5.	Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 115 – 125 mm – 8 szt.	TAK, podać	
6.	Elektroda szpatułkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 115 – 125 mm – 8 szt.	TAK, podać	
7.	Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,8 x 15 mm, długość 110 – 120 mm – 4 szt.	TAK, podać	
8.	Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 35 - 45 mm – 4 szt.	TAK, podać	
9.	Elektroda kulkowa, prosta, ø 5 mm, długość 105 – 115 mm – 8 szt.	TAK, podać	
10.	Elektroda kulkowa, prosta, ø 6 mm, długość 110 - 120 mm – 8 szt.	TAK, podać	
11.	Kabel do elektrody neutralnej jednorazowej dł. min. 4 m – 4 szt.	TAK, podać	
12.	Haczyk laparoskopowy - elektroda haczykowa, okrągła, płaszcz izolowany, ø	TAK, podać	

ZP/KPO/12/2025

	5 mm, długość 320 - 330 mm, z powłoką nieprzywierającą – 8 szt.		
13.	Kabel do haczyka instrumentów laparoskopowych, monopolarny, dł. min. 4,5 m, do instrumentów laparoskopowych do cięcia i koagulacji, wtyk 3 pinowy – 12 szt.	TAK, podać	
14.	Wielorazowe narzędzie do zamykania dużych naczyń do laparotomii - kleszczyki zakrzywione 25°, okładki ze żłobieniem, z kablem przyłączeniowym o długości min. 4 m, długość 205 - 215 mm – 8 szt.	TAK, podać	
15.	Wielorazowe narzędzie do zamykania dużych naczyń do laparotomii - kleszczyki do zamykania naczyń, zakrzywione 18°, okładki gładkie, z kablem przyłączeniowym o długości min. 4 m, długość 195 - 205 mm – 4 szt.	TAK, podać	
16.	Wielorazowe narzędzie do zamykania dużych naczyń do laparotomii - kleszczyki do zamykania naczyń, zakrzywione 18°, okładki gładkie, z kablem przyłączeniowym o długości min. 4 m, długość 265 – 275 mm – 8 szt.	TAK, podać	
17.	Wielorazowy instrument do zamykania dużych naczyń do laparoskopii - kleszczyki typu Maryland, dł. 340 mm, śr. 5 mm, okładki radełkowane, z kablem przyłączeniowym o długości min. 4 m – 8 szt.	TAK, podać	
18.	Wkład wielorazowy do narzędzi do zamykania dużych naczyń do laparoskopii typ Maryland (zwykły preparator), okładki radełkowane, płaszcz \varnothing 5 mm, długość 340 mm – 4 szt.	TAK, podać	
19.	Wkład wielorazowy do narzędzi do zamykania dużych naczyń do laparoskopii, typ okienkowy, okładki radełkowane, płaszcz \varnothing 5 mm, długość 340 mm – 4 szt.	TAK, podać	
20.	Wielorazowy bipolarny instrument laparoskopowy do cięcia i koagulacji za pomocą prądu bipolarnego płaszcz \varnothing 5 mm, długość 350 mm, brzoża zagięte radełkowane – 8 szt.	TAK, podać	
21.	Wielorazowy wkład do bipolarnego instrumentu laparoskopowego, \varnothing 5 mm, długość 350 mm, brzoża zagięte radełkowane – 8 szt.	TAK, podać	
22.	Sterylny instrument do zamykania dużych naczyń do laparotomii, z funkcją przecinania, zakrzywiony 36 mm, długość	TAK, podać	

ZP/KPO/12/2025

	200-220 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m - 20 szt.		
23.	Sterylny instrument do cięcia i koagulacji po laparotomii za pomocą prądu, zakrzywiony 17 mm, długość 200 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m – 40 szt.	TAK, podać	
24.	Sterylny instrument do cięcia i koagulacji do laparoskopii za pomocą prądu, zakrzywiony 17 mm, długość 350 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m – 40 szt.	TAK, podać	
25.	Pinceta bipolarna, prosta, końcówki 1 mm pokryte powłoką nieprzywierającą, tępe, długość 200 - 210 mm – 12 szt.	TAK, podać	
26.	Pinceta bipolarna prosta, końcówki 2 mm, tępe, długość 185 - 195 mm – 8 szt.	TAK, podać	
27.	Pinceta bipolarna prosta, końcówki 1 mm, tępe, długość 220 – 230 mm – 8 szt.	TAK, podać	
28.	Bipolarny kabel przyłączeniowy – 32 szt.	TAK	
29.	Kabel do resektoskopów bipolarnych dł. min 4m– 8 szt.	TAK, podać	
30.	Reduktor do butli argonowej - 4 szt.	TAK	
31.	Butla argonowa 5l - 4 szt.	TAK	
32.	Aplikator argonowy do laparotomii, z filtrem, płaszcz 100 mm, sterylny, sztywny, elektroda szpatułkowa, z kablem przyłączeniowym o długości min. 3 m oraz 3 przyciskami - 40 szt.	TAK, podać	
33.	Aplikator argonowy do laparoskopii, z filtrem, płaszcz 350 mm, sterylny, sztywny, elektroda szpatułkowa, z kablem przyłączeniowym o długości min. 3 m oraz 3 przyciskami - 40 szt.	TAK, podać	
34.	Filtr główny do ewakuatora dymów – 4 szt.	TAK	
35.	Dren do laparoskopii do odprowadzania dymów, z zaworem trąbkowym, długość 4 - 5 m – 80 szt.	TAK, podać	

 Podpis osób/ osoby upoważnionej