

Załącznik nr 1 a**Pakiet nr. 4 – Diatermia- 1 zestaw****Nazwa i typ :** Diatermia Elektrochirurgiczna ERBE VIO3**Nazwa producenta:** ERBE Elektromedizin GmbH**Kraj produkcji:** Niemcy**Rok produkcji:** 2024

L.P	Diatermia- 1 zestaw	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Diatermia. Oferowane urządzenie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane, z datą produkcji 2024	TAK	TAK Diatermia. Oferowane urządzenie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane, z datą produkcji 2024
2.	Model/typ oferowanej diatermii	Podać	ERBE VIO3
3.	Diatermia z trybami umożliwiającymi wykonywanie cięcia monopolarnego i bipolarnego oraz koagulację mono i bipolarną.	TAK	TAK Diatermia z trybami umożliwiającymi wykonywanie cięcia monopolarnego (AutoCut, HighCut, DryCut) i bipolarnego (AutoCut bipolar, highCut bipolar) oraz koagulację mono (preciseSect, SwitfCoag, softCoag, forcedCoag, sprayCoag,twinCoag) i bipolarną (spftCoag bipolar, forcedCoag bipolar) Prospekt VIO3
4.	Diatermia z systemem do koagulacji dużych naczyń do 7 mm włącznie	TAK	TAK Diatermia z systemem do koagulacji dużych naczyń do 7 mm włącznie (ThermoSeal) Prospekt VIO3
5.	Możliwość rozbudowy o przystawkę argonowa obsługiwaną z poziomu diatermii	TAK	TAK Możliwość rozbudowy o przystawkę argonowa (APC3) obsługiwaną z poziomu diatermii Prospekt VIO3

6.	Możliwość rozbudowy diatermii o ewakuator dymów wykorzystywany do zabiegów otwartych jak i laparoskopowych aktywowany przy aktywacji funkcji cięcia, koagulacji z instrumentów	TAK, PODAĆ	TAK Możliwość rozbudowy diatermii o ewakuator dymów (IES3) wykorzystywany do zabiegów otwartych jak i laparoskopowych aktywowany przy aktywacji funkcji cięcia, koagulacji z instrumentów Prospekt IES3
7.	Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 10"	TAK	TAK Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza 10.4" Prospekt VIO3
8.	Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana w Ohm	TAK, PODAĆ	TAK Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana w Ohm Instrukcja VIO3 str. 35
9.	Możliwość tworzenia min 10 grup programów, oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim	TAK, PODAĆ	TAK Możliwość zapamiętania 20 grup programów oraz 300 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim Prospekt VIO3
10.	Możliwość utworzenia min. 3 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego	TAK	TAK Możliwość utworzenia 6 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego. Prospekt VIO3
11.	Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu - 2 Pin w rozstawie 22mm i 29 mm (+/- 1 mm) oraz kabli z wtykiem 1 Pin 8/4mm	TAK, PODAĆ	TAK Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością

			podłączenia kabli z wtykiem typu - 2 Pin w rozstawie 22mm i 28,5 mm oraz kabli z wtykiem 1 Pin 8/4mm Instrukcja VIO3 str.84
12.	Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów	TAK	TAK Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów Instrukcja VIO3 str.83
13.	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	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 28,5mm Instrukcja VIO3 str.83
14.	Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami	TAK	TAK Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami Instrukcja VIO3 str.83
15.	Diatermia z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kołowymi do zamykania dużych naczyń będących w posiadaniu zamawiającego	TAK	TAK Diatermia z gniazdem wielofunkcyjnym (MF) obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kołowymi do zamykania dużych naczyń będących w posiadaniu zamawiającego Instrukcja VIO3 str.84
16.	Aparat umożliwiający równoczesne podpięcie minimum 3 instrumentów bipolarnych	TAK	TAK Aparat umożliwiający równoczesne podpięcie do 4 instrumentów bipolarnych w zależności od konfiguracji przy zamówieniu, dostarczany aparat będzie posiadał

			możliwość podpięcia 3 instrumentów bipolarnych Prospekt VIO3
17.	Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu	TAK	TAK Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu Prospekt VIO3
18.	Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej oparte o stałonapięciowy sposób regulacji. Moc wyjściowa dopasowywana nieustannie do zmieniających się parametrów tkankowych.	TAK	TAK Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej oparte o stałonapięciowy sposób regulacji. Moc wyjściowa dopasowywana nieustannie do zmieniających się parametrów tkankowych. Prospekt VIO3
19.	Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana do min. 400 W	TAK	TAK Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana w zakresie AutoCut 400W Instrukcja VIO3 str.87-88
20.	Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana do min. 400 W	TAK	Tak Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana w zakresie 400W bipolarnego HighCut 400W. Instrukcja VIO3 str.109
21.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 3 rodzaje: delikatny, osuszający- hemostatyczny i intensywny –waporyzujący	TAK	TAK Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego – 3 rodzaje <ul style="list-style-type: none"> ◦ delikatny – Auto Cut ◦ osuszający hemostatyczny - Dry Cut ◦ intensywny waloryzujący inaczey resekcja.- High Cut Prospekt VIO3
22.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny i intensywny	TAK	TAK

			<p>Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego – 2 rodzaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ delikatny inaczej standard, - AutoCut bipolar ◦ intensywny inaczej resekcja. – HighCut bipolar <p>Prospekt VIO3</p>
23.	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	<p>Tak</p> <p>Oddzielne programy do polipektomii (EndoCutQ) i sfinkterotomii (EndoCut I) polegające na automatycznym doborze parametrów mocy prądów cięcia monopolarnego i koagulacji łagodnej - parametrów dobranych optymalnie do rodzaju zabiegu i instrumentu.</p> <p>Prospekt VIO3</p>
24.	Moc wyjściowa maksymalna do koagulacji bipolarnej i monopolarnej nie mniejsza niż 200 W	TAK	<p>Tak</p> <p>Moc wyjściowa maksymalna do koagulacji bipolarnej SoftCoag bipolar 240W i monopolarnej Soft Coag/ SwiftCoag 240W</p> <p>Instrukcja VIO3 str. 97, 101,112</p>
25.	Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między: delikatną-niekarbonizującą i intensywną	TAK	<p>TAK</p> <p>Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między.: delikatną-niekarbonizującą SoftCoag bipolar i intensywną Forced Coag bipolar</p> <p>Instrukcja VIO3 str. 97-99</p>
26.	Możliwość jednoczasowej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych	TAK	<p>Tak</p> <p>Możliwość jednoczasowej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych.</p> <p>Twin Coag</p>

			Prospekt VIO3
27.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej	TAK	TAK Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej. Instrukcja VIO3 str.111
28.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej	TAK	TAK Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej. Instrukcja VIO3 str.97, 111
29.	Funkcja bipolarnego zamykania dużych naczyń oparta na całkowicie automatycznym dozowaniu prądu i czasu aktywacji do ilości tkanek i stosowanego instrumentu (funkcja zamykania naczyń obligatoryjnie z funkcją Auto Stop)	TAK	TAK Funkcja bipolarnego zamykania dużych naczyń oparta na całkowicie automatycznym dozowaniu prądu i czasu aktywacji do ilości tkanek i stosowanego instrumentu (funkcja zamykania naczyń obligatoryjnie z funkcją Auto Stop) Instrukcja VIO3 str.116
30.	Aparat z funkcją automatycznego sprawdzania właściwości tkanki podczas aktywacji funkcji bipolarnego zamykania dużych naczyń, w przypadku tkanki o niedostatecznej oporności lub niewłaściwym zaciśnięciu instrumentu na strukturze - aparat powinien zgłaszać to stosownym komunikatem	TAK	TAK Aparat z funkcją automatycznego sprawdzania właściwości tkanki podczas aktywacji funkcji bipolarnego zamykania dużych naczyń, w przypadku tkanki o niedostatecznej oporności lub niewłaściwym zaciśnięciu instrumentu na strukturze - aparat powinien zgłaszać to stosownym komunikatem Instrukcja VIO3 str.154

31.	Możliwość wyboru sposobu aktywacji funkcji bipolarnego zamykania dużych naczyń przez wybrany włącznik nożny, przycisk aktywacyjny na instrumencie oraz funkcję Auto Start	TAK	TAK Możliwość wyboru sposobu aktywacji funkcji bipolarnego zamykania dużych naczyń przez wybrany włącznik nożny, przycisk aktywacyjny na instrumencie oraz funkcję Auto Start Instrukcja VIO3 str.65, 116
32.	Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min.400W	TAK	TAK Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej HighCut bipolar oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do 400W. Instrukcja VIO3 str.109
33.	Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do 240W	TAK	TAK Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej SoftCoag bipolar oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie 240W Instrukcja VIO3 str.112
34.	Bezprzewodowa komunikacja z aparatem - np. do celów serwisowych	TAK	TAK Bezprzewodowa komunikacja z aparatem - np. do celów serwisowych. Prospekt VIO3
35.	Możliwość regulacji : a) jasności całkowitej, jasności ekranu oraz jasności ramek oddzielnie b) natężenia dźwięku sygnału aktywacyjnego, dźwięku komunikatów oraz dźwięku klawiatury oddzielnie. c) maksymalnego czasu aktywacji	TAK	TAK Możliwość regulacji : a) jasności całkowitej, jasności ekranu oraz jasności ramek oddzielnie b) natężenia dźwięku sygnału aktywacyjnego, dźwięku komunikatów oraz dźwięku klawiatury oddzielnie. c) maksymalnego czasu aktywacji Zdjęcia menu w aparacie VIO3

36.	Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia. Informacja o niesprawności w formie komunikatu z opisem wyświetlanym na ekranie urządzenia w języku polskim. Historia błędów archiwizowana dla potrzeb serwisu	TAK	TAK Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia. Informacja o niesprawności w formie komunikatu z opisem wyświetlanym na ekranie urządzenia w języku polskim. Historia błędów archiwizowana dla potrzeb serwisu Instrukcja VIO3 str. 39,153
37.	WYPOSAŻENIE		
38.	Podwójny włącznik nożny wodoodporny z funkcją zdalnego sterowania - z możliwością przełączania programów (do dezynfekcji) – 1 szt.	TAK	TAK 20189-350
39.	Pojedynczy włącznik nożny wodoodporny z funkcją zdalnego sterowania - z możliwością przełączania programów (do dezynfekcji) – 1 szt.	TAK	TAK 20188-350
40.	Wózek pod diatermię z min 2 wewnętrznymi półkami, możliwością zamontowania w przyszłości dodatkowych modułów takich jak argon, ewakuator dymów, – 1szt	TAK	TAK 20180-100
41.	Kabel przyłączeniowy do elektrody neutralnej jednorazowej – 1 szt.	TAK	20194-077
42.	Kabel bipolarny do resektoskopów STORZ, z wtyczką MF, min.4 m współpracujący z diatermią VIO300D będącą w posiadaniu zamawiającego – 1szt	TAK	20196-118
43.	Kleszczyki laparoskopowe do zamykania dużych naczyń typ Maryland, okładki radełkowane, płaszcz \varnothing 5 mm, długość 340 mm z kablem przyłączeniowym o długości 4 m i wtyczką MF) pięciokołową) , kompletny instrument. Instrument współpracujący z diatermią VIO300D będącą w posiadaniu zamawiającego – 1szt.	TAK	TAK 20195-134
44.	Uchwyt do kleszczyków BiClamp i kleszczyków BiClamp 110, z kablem przyłączeniowym o długości 4 m i wtyczką MF współpracujący z diatermią VIO300D będącą w posiadaniu zamawiającego – 1 szt.	TAK	TAK 20195-145
45.	Wielorazowy bipolarny instrument z funkcją koagulacji bipolarnej oraz cięcia bipolarnego, końcówki zagięte radełkowane umożliwiające preparację, \varnothing 5 mm, długość 340-350 mm – 1szt.	TAK	TAK 20195-204
46.	Bipolarny kabel przyłączeniowy wtyczka 1 pinowa dł 4 metry – 2 szt.	TAK	Tak 20196-045
47.	Elektroda kulkowa, prosta, \varnothing 6 mm, długość 40 mm, trzpień 2,4 mm – 1 opakowanie 5 sztuk	TAK	TAK 21191-125
48.	Elektroda kulkowa, prosta, \varnothing 5 mm, długość 110 mm, trzpień 2,4 mm – 3 szt.	TAK	TAK 21191-166

49.	Elektroda pętlowa, prosta, \varnothing 15 mm, wolframowa, długość 135 mm, trzpień 2,4 mm – 3 szt.	TAK	TAK 21191-143
50.	Elektroda pętlowa, prosta, \varnothing 20 mm, wolframowa, długość 140 mm, trzpień 2,4 mm – 3 szt.	TAK	TAK 21191-144
51.	Inne		
52.	Gwarancja min.24 miesiące wraz z bezpłatnymi przeglądami w okresie trwania gwarancji min.2	TAK	TAK 24mc. Gwarancji 2 bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji
53.	Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy)	TAK	TAK
54.	Szkolenia z zakresu obsługi dostarczonego sprzętu dla personelu – (min. 1 szkolenie).	TAK, PODAĆ	TAK Szkolenie z zakresu obsługi w dniu odstawy lub w innym wskazanym przez zamawiającego terminie

Niespełnienie jakiegokolwiek punktu specyfikacji skutkować będzie odrzuceniem przedstawionej oferty.