
	<b>GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO</b> <b>UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu</b> <i>ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań</i>		<b>F16-ZP</b>	
			Wydanie 3	Strona 1 z 33
<b>Opis przedmiotu zamówienia</b>				

Załącznik nr 1 do SWZ


Oznaczenie sprawy: PN-29/25

**CZĘŚĆ NR 3**  
**DIATERMIA CHIRURGICZNA – 1 szt.**


Producent, typ (model)		Erbe Elektromedizin GmbH, VIO 3	
Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024) nowy, nieużywany, niedemonstracyjny		rok produkcji 2025, nowy, nieużywany, niedemonstracyjny	
Cena jednostkowa (jeśli poszczególne moduły nie obejmują całego zamówienia, opisać)		86 418,36 zł. brutto	
Gwarancja minimum 24 miesiące		36 miesięcy na urządzenie	
Termin dostawy nie później niż do 30.06.2025 r.		Termin dostawy nie później niż do 30.06.2025 r.	
LP.	Opis wymagania	Wartość wymagana	Wartość deklarowana
<b>DIATERMIA CHIRURGICZNA – 1 szt.</b>			
1	Napięcie zasilania 230V 50Hz	Tak	Tak, 230V 50Hz
2	Instrukcja papierowa i elektroniczna w języku polskim	Tak	Tak, Instrukcja papierowa i elektroniczna w języku polskim
3	Szkolenie personelu z zakresu użytkowania	Tak	Tak, Szkolenie personelu z zakresu użytkowania
4	Szkolenie personelu z zakresu utrzymania technicznego (eksploatacja, czyszczenie, czynności serwisowe niewymagające specjalistycznych urządzeń pomiarowych i oprogramowania)	Tak	Tak, Szkolenie personelu z zakresu utrzymania technicznego
5	Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas gwarancji, w tym przeglądy jeśli są wymagane	Tak, jaka częstotliwość przeglądów	Tak, raz na 12 miesięcy
6	Jeśli wymagane przeglądy, wskazanie pełnego wykazu czynności serwisowych przewidzianych dla okresu 10 lat wraz ze wskazaniem wymiany części eksploatacyjnych.	Tak	Tak, Zakres -Diatermie chirurgiczne ERBE: - kontrola napisów i instrukcji obsługi - kontrola wizualna aparatu i wyposażenia pod kątem uszkodzeń - pomiary bezpieczeństwa elektrycznego /norma EN-PN 62353 lub 60601/ - kontrola działania wszystkich elementów obsługi i kontrolnych urządzenia - kontrola monitorów bezpieczeństwa (nadzoru) - kontrola działania trybów pracy i upgrade'ów - kontrola gniazd - pomiary mocy wyjściowej poszczególnych trybów pracy - odczyt i analiza rejestru błędów - wystawienie protokołu przeglądu oraz ewent. wpisy do dokumentacji klienta Części zużywalne urządzenia: brak
7	Certyfikat CE i noty zgodności pozwalające na pracę w UE	Tak	Tak, Certyfikat CE nr 50954-60-01-02 z dnia 12.08.2024 r. Deklaracja zgodności nr 10160000.MDR.02/23 z dnia 16.05.2023 r.
8	Diatermia dużej mocy mono i bipolarna z funkcją zamykania dużych naczyń	TAK	Tak, Diatermia dużej mocy mono i bipolarna z funkcją zamykania dużych naczyń

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 2 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				

9	Kolorowy ekran dotykowy do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej min 8 cali, oprogramowanie w języku polskim	TAK	Tak, Kolorowy ekran dotykowy do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej 10,4 cali, oprogramowanie w języku polskim
10	Wyświetlanie parametrów pracy - nastaw wyłącznie dla aktualnie używanego narzędzia, czyli aktywnego gniazda	TAK	Tak, Wyświetlanie parametrów pracy - nastaw wyłącznie dla aktualnie używanego narzędzia, czyli aktywnego gniazda
11	Możliwość diagnozowania oraz wgrywania dostępnego oprogramowania przez sieć WiFi	TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	Tak, Możliwość diagnozowania oraz wgrywania dostępnego oprogramowania przez sieć WiFi
12	Możliwość zapamiętania minimum 100 programów/kompletów nastaw i zapisania ich pod nazwą użytkownika lub procedury	TAK	Tak, Możliwość zapamiętania 300 programów/kompletów nastaw i zapisania ich pod nazwą użytkownika lub procedury
13	Możliwość zmiany programu przez operatora w czasie zabiegu za pomocą kombinacji przycisków cięcie/koagulacja, sterownika 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	Tak, Możliwość zmiany programu przez operatora w czasie zabiegu za pomocą kombinacji przycisków cięcie/koagulacja, sterownika nożnego posiadającego przycisk zmiany programów oraz z ekranu diatermii. Możliwość zmiany 6 wcześniej zaprogramowanych kompletów nastaw za pomocą wyłącznika nożnego, z ekranu urządzenia i za pomocą uchwytu
14	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 wyjściowej	TAK	Tak, 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 ma możliwości regulacji aparatu przez nastawianie mocy wyjściowej
15	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	Tak, 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.
16	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	Tak, Dodatkowo możliwość aktywacji narzędzi do zamykania dużych naczyń w tzw. Autostarcie oraz z wyłącznika nożnego i rękojeści jeśli posiadają do tego celu odpowiednie przyciski
17	Specjalistyczny tryb cięcia w soli fizjologicznej za pomocą resektoskopów bipolarnych z automatyczną regulacją napięcia i mocą min. 400W	TAK	Tak, Specjalistyczny tryb cięcia w soli fizjologicznej za pomocą resektoskopów bipolarnych z automatyczną regulacją napięcia i mocą 400W
18	Specjalistyczny tryb koagulacji w soli fizjologicznej za pomocą resektoskopów bipolarnych z mocą min. 200W	TAK	Tak, Specjalistyczny tryb koagulacji w soli fizjologicznej za pomocą resektoskopów bipolarnych z mocą 240W
19	Automatyczne ustawienie parametrów pracy przy podłączeniu instrumentów. Ekran wskazujący parametry pracy aktualnie używanego instrumentu	TAK	Tak, Automatyczne ustawienie parametrów pracy przy podłączeniu instrumentów. Ekran wskazujący parametry pracy aktualnie używanego instrumentu
20	System kontroli aplikacji elektrody biernej wielorazowej i jednorazowej, wizualny wskaźnik stanu aplikacji elektrody biernej	TAK	Tak, System kontroli aplikacji elektrody biernej (system NESSY) wielorazowej i jednorazowej, wizualny wskaźnik stanu aplikacji elektrody biernej
21	Systemy kontroli pracy z komunikatami błędów w języku polskim	TAK	Tak, Systemy kontroli pracy z komunikatami błędów w języku polskim
22	Dwa gniazda do podłączenia włączników nożnych na panelu tylnym diatermii	TAK	Tak, Dwa gniazda do podłączenia włączników nożnych na panelu tylnym diatermii

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 3 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				

23	Możliwość współpracy z modulem do preparowania tkanek strumieniem soli fizjologicznej przy wykorzystaniu technik łączących cięcie i koagulację z techniką preparowania płynem	TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	Tak, Możliwość współpracy z modulem do preparowania tkanek strumieniem soli fizjologicznej (ERBE JET2) przy wykorzystaniu technik łączących cięcie i koagulację z techniką preparowania płynem
24	Możliwość współpracy z pompą płuczącą	TAK	Tak, Możliwość współpracy z pompą płuczącą EIP2
25	Możliwość używania jednocześnie min. 2 instrumentów monopolarnych	TAK	Tak, Możliwość używania jednocześnie 2 instrumentów monopolarnych
26	Moc cięcia monopolarnego min. 400W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	TAK	Tak, Moc cięcia monopolarnego 400W z możliwością nastawienia 10 efektów tkankowych
27	Moc koagulacji monopolarnej min. 200 W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	TAK	Tak, Moc koagulacji monopolarnej 240 W z możliwością nastawienia 10 efektów tkankowych
28	Cięcie bipolarne z mocą min. 300W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	TAK	Tak, Cięcie bipolarne z mocą 400W z możliwością nastawienia 10 efektów tkankowych
29	Moc koagulacji bipolarnej min. 200 W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych	TAK	Tak, Moc koagulacji bipolarnej 240 W z możliwością nastawienia 10 efektów tkankowych
30	Funkcja zamykania dużych naczyń z mocą min. 350W	TAK	Tak, Funkcja zamykania dużych naczyń z mocą 360W
31	Minimum 3 rodzaje cięcia monopolarnego, min. 4 rodzaje koagulacji monopolarnej, min. 2 rodzaje cięcia bipolarnego i min. 2 rodzaje koagulacji bipolarnej, każdy z tych prądów powinien posiadać regulację min. 5 efektów tkankowych	TAK	Tak, 3 rodzaje cięcia monopolarnego, 6 rodzajów koagulacji monopolarnej, 2 rodzaje cięcia bipolarnego i 2 rodzaje koagulacji bipolarnej, każdy z tych prądów posiada regulację 10 efektów tkankowych
32	Możliwość wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach wtyków samodzielnie przez użytkownika na sali operacyjnej bez konieczności działań serwisowych	TAK	Tak, Możliwość wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach wtyków samodzielnie przez użytkownika na sali operacyjnej bez konieczności działań serwisowych
33	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	Tak, Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów itp. podłączenie przewodów w trzech różnych standardach: z wtyczkami jednopinowymi typ 4mm i 5mm oraz trzypinowych
34	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	Tak, 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 typ 22mm i 28mm
35	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	Tak, Uniwersalne gniazdo elektrody neutralnej umożliwiające bezpośrednie podłączenie tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów itp. przewodów w dwóch systemach wtyczek: typ okrągłe 1-pin śr. 6mm oraz płaska typ 2-pin
36	Uniwersalne gniazdo do podłączenia osprzętu monopolarnego, bipolarnego i do zamykania naczyń	TAK	Tak, Uniwersalne gniazdo do podłączenia osprzętu monopolarnego, bipolarnego i do zamykania naczyń

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 4 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				

37	Minimum 4 gniazda umożliwiające podłączanie instrumentów czynnych oraz 1 gniazdo elektrody neutralnej	TAK	Tak, 4 gniazda umożliwiające podłączanie instrumentów czynnych oraz 1 gniazdo elektrody neutralnej
38	Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z diatermią: - Włóżnik nożny trzyprzyciskowy z możliwością zmiany programu – 1szt - Elektrody neutralne przylepne, dwudzielne, symetryczne z elektrycznie odizolowanym pierścieniem potencjału pakowane po 50 szt. – 4 opakowania - Przewód do elektrod neutralnych dł. min. 4m – 1 szt. - Przewód do resektoskopu bipolarnego o dł. min. 4m – 2 szt.	TAK	Tak, Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z diatermią: - Włóżnik nożny trzyprzyciskowy z możliwością zmiany programu – 1szt - Elektrody neutralne przylepne, dwudzielne, symetryczne z elektrycznie odizolowanym pierścieniem potencjału pakowane po 50 szt. – 4 opakowania - Przewód do elektrod neutralnych dł. 4m – 1 szt. - Przewód do resektoskopu bipolarnego o dł. 4m – 2 szt.
39	W zestawie z diatermia dedykowany do urządzenia wózek jezdny z możliwością blokady kółek	TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	Tak, W zestawie z diatermia dedykowany do urządzenia wózek jezdny z możliwością blokady kółek
	<b>SZKOLENIA</b>		
40	Wykonawca zapewnia szkolenie personelu z zakresu ob. usługi i użytkowania urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od daty dostawy. Zamawiający wymaga spisania protokołu ze szkolenia.	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia szkolenie personelu z zakresu obsługi i użytkowania urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od daty dostawy. Czynności szkoleniowe potwierdzone protokołem ze szkolenia.
41	Czas reakcji serwisu po otrzymaniu zgłoszenia od Zamawiającego – do 3 dni roboczych (w okresie obowiązywania gwarancji)	TAK	Tak, Czas reakcji serwisu po otrzymaniu zgłoszenia od Zamawiającego – do 3 dni roboczych (w okresie obowiązywania gwarancji)
42	Czas usunięcia awarii, przywrócenia urządzenia do pełnej sprawności – do 14 dni roboczych	TAK	Tak, Czas usunięcia awarii, przywrócenia urządzenia do pełnej sprawności – do 14 dni roboczych
43	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny realizowany na terenie RP	TAK	Tak, Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny realizowany na terenie RP (serwis Erbe Polska Sp. z o.o.)