

**ZAŁĄCZNIK NR 3.2 do Zapytania ofertowego**

oznaczenie sprawy: 3/ZO/BAZA/2025

**PAKIET NR 2 - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

L p.	PARAMETRY TECHNICZNE	WYMÓG/ WARUNEK	Parametr oferowany/podać zakresy lub opisać.
	<b>Diatermia na blok operacyjny</b>		
	Oferent/Wytwórca	Podać	
	Nazwa i typ	Podać	
	Kraj pochodzenia	Podać	
	Rok produkcji, nie starszy niż 2024	Tak, Podać	
	Klasa wyrobu medycznego	Tak, Podać	
<b>I</b>	<b>Parametry ogólne dotyczące diatermii</b>		
1.	Zasilanie: Znamionowe napięcie zasilania 100–120 VAC (±10%) 220–240 VAC (±10%) Częstotliwość sieci zasilania 50/60 Hz Prąd zasilania (średnia) Max. 6.3 A Pobór mocy w trybie gotowości < 30 W Pobór mocy przy maks. mocy HF 550 W Maksymalny impulsowy pobór mocy 1,600 W Podłączenie wyrównania potencjałów <a href="#">Bezpiecznik T 6.3 A H/250 VAC</a>	Tak, Podać	
2.	Moc wyjściowa Maksymalna moc cięcia 400 +/- 50 Watt przy 300 Ω Maksymalna moc koagulacji do 360 Watt	Tak, Podać	
3.	Typ pracy Praca przerywana 25% czasu włączenia	TAK	
4.	Aparat o wymiarach 415x215x375 mm ± 20 mm o max. wadze 12 kg Rozmiar ekranu 10.4 +/- 0,5 cali	Tak, Podać	
5.	Warunki otoczenia dla transportu i przechowywania urządzenia Temperatura -30 °C do +70 °C	Tak	

	Wilgotność względna powietrza 10%–90% Warunki otoczenia dla pracy urządzenia Temperatura +10 °C to +40 °C Wilgotność względna powietrza 15%–80%, bez kondensacji		
6.	Programy Grupy programów 20; pojemność pamięci programu na grupę: 15 Programy / aplikacje Do 300 Poziomy / ustawienia ReMode Do 1800	TAK/ Podać	
7.	Normy Klasyfikacja wg dyrektywy UE 93/42/EWG II b Klasa ochrony wg EN 60 601-1 I Typ wg EN 60 601-1 CF	TAK	
<b>I</b>	<b>Parametry ogólne dotyczące diatermii</b>		
1.	Diatermia mono praz bipolarna z systemem do koagulacji dużych naczyń do 7 mm włącznie.	TAK	
2.	Aparat z możliwością współpracy z nożem wodnym do chirurgii strumieniowej oraz z przystawką argonową, z możliwością zamontowania na jednym module jezdnym całego zestawu	TAK	
3.	Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 10".	10" – 0 pkt Więcej niż 10" – 2 pkt	
4.	Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana graficznie jak i liczbowo np. w jednostce miar Ohm.	TAK	
5.	Możliwość tworzenia min 10 grup programów, oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim.	Tak, Podać	
6.	Możliwość utworzenia min. 4 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość	4 – 0 pkt Więcej niż 4 – 2 pkt	

	wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego.		
7.	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	
8.	Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów.	Tak, Podać	
9.	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	
10.	Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki $\varnothing$ 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami.	Tak, Podać	
11.	Urządzenie z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kołowymi do zamykania dużych naczyń będących w posiadaniu zamawiającego.	Nie – 0 pkt Tak – 10 pkt	
12.	Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu.	TAK	
13.	Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana w zakresie do min 400 W	TAK	
14.	Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana w zakresie do min 380 W lub więcej.	Tak, Podać	
15.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny,	2 – 0 pkt. Więcej niż 2 – 2 pkt	

	osuszający- hemostatyczny i intensywny – waporyzujący.		
16.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny i intensywny.	2 – 0 pkt Więcej niż 2 – 2 pkt	
17.	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, Podać	
18.	Moc wyjściowa maksymalna do koagulacji bipolarnej i monopolarnej nie mniejsza niż 200 W.	Tak, Podać	
19.	Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między min.: delikatną-niekarbonizującą i intensywną	TAK	
20.	Możliwość jednoczesowej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych.	Nie – 0 pkt Tak – 2 pkt	
21.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej.	TAK	
22.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej.	TAK	
23.	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	
24.	Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min.400W.	TAK	

25.	Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie min. do 220W.	TAK	
26.	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, Podać	
<b>II.</b>	<b>Parametry dotyczące argonowej przystawki</b>		
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	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	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 różnych rodzajów / trybów koagulacji argonowej kontaktowej za pomocą aplikatora ze szpatułką	2 – 0 pkt Więcej niż 2 – 2 pkt	

III. Wyposażenie do diatermii na blok			
1.	Uniwersalny wózek z miejscem na dwie butle argonowe umożliwiające zintegrowanie diatermii, argonu, noża wodnego na jednym mobilnym wózku - 1 szt.	TAK	
2.	Włącznik nożny pojedynczy, wodoodporny (do dezynfekcji) – 1 szt.	TAK	
3.	Podwójny włącznik nożny wodoodporny z możliwością przełączania programu (do dezynfekcji) – 1 szt.	TAK	
4.	Kabel przyłączeniowy do jednorazowej elektrody neutralnej dł. min.4m – 2 szt.	TAK	
5.	Elektroda neutralna jednorazowa uniwersalna, dzielona z oddzielnym pierścieniem nie połączonym z połówkami elektrody. Elektroda wykonana z przepuszczalnej dla powietrza włókniny zapobiegającej powstawaniu odparzeń – 100 szt.	TAK	
6.	Sterylny aplikator argonowy z filtrem, płaszcz 100 mm, sztywny, elektroda szpatułkowa, z kablem przyłączeniowym o długości min.3 m oraz 3 przyciskami -5szt	TAK	
7.	Butla 5l wypełniona argonem - 2 szt.	TAK	
8.	Reduktor do butli - 1 szt.	TAK	
9.	Wielorazowe narzędzie do zamykania dużych naczyń, zakrzywiony 18°, okładki gładkie, długość 200 mm wraz z kablem przyłączeniowym dl. min 4m – 1szt.	TAK	
10.	Wielorazowe kleszczyki laparoskopowe do zamykania dużych naczyń typu Maryland, dł.340mm, śr. 5 mm, okładki radełkowane, kable dł. min. 4 m-1szt.	TAK	
11.	Sterylny instrument do zamykania dużych naczyń z funkcją mechanicznego przecinania, zakrzywiony 36	TAK	

	mm, długość 220 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m -10szt.		
12.	Sterylny instrument do cięcia i koagulacji za pomocą prądu, zakrzywiony 17 mm, długość 200 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m - 10szt.	TAK	
13.	Sterylny instrument do cięcia i koagulacji za pomocą prądu, zakrzywiony 17 mm, długość 350 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m - 10szt.	TAK	
14.	Pinceta bipolarna, prosta, końcówki dł.8mm, grubości 1 mm, tępe, długość 200 mm – 1szt	TAK	
15.	Bipolarny kabel przyłączeniowy dł. min 4m – 1 szt.	TAK	
16.	Elektroda haczykowa, okrągła, płaszcz izolowany/ pokryty powłoką nieprzywierającą, Ø 5 mm, długość 320 mm – 2 szt	TAK	
17.	Kabel monopolarny, do instrumentów laparoskopowych do cięcia i koagulacji 4-5 m – 2szt	TAK	

1.	<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>	<b>Parametry wymagane</b>	<b>Parametry oferowane</b>
2.	<b>Gwarancja min. 36 miesięcy</b>	<b>TAK, podać</b>	..... Podać
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h roboczych) liczony od momentu zgłoszenia.	<b>TAK</b>	
4.	wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami potrzebnymi do ich wykonania	<b>TAK</b>	
5.	W przypadku awarii urządzenia trwającej dłużej niż 5 dni wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze na czas naprawy urządzenia.	<b>TAK</b>	
6.	naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia	<b>TAK</b>	
7.	przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia, w przypadku napraw gwarancyjnych	<b>TAK</b>	
8.	obligatoryjna wymiana urządzenia na nowe nastąpi w przypadku wystąpienia 3 kolejnych awarii przedmiotu zamówienia	<b>TAK</b>	

## UWAGI:

1. Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych powyżej parametrów techniczno-użytkowych oraz wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.
2. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.
3. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania Zamawiającego.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, lub lepszych niż określone przez zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.

Przez rozwiązania równoważne zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone w niniejszym załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równoważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** (podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE).

*Ww. dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej*