

Numer Sprawy 50/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 2

Parametry techniczne – Część nr 1

Aparat USG – 1 szt.

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany, nierekondycjonowany]

Producent:

UWAGA!!!!

- 1) Załącznik stanowi treść oferty i nie podlega uzupełnieniu i/lub wyjaśnieniu na zasadach określonych w art. 128 ust. 1, art. 128 ust. 4, art. 107 ust. 2 uPzp.
- 2) W przypadku niezłożenia wraz z ofertą w/w załącznika oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 u Pzp jako niezgodna z dokumentami zamówienia.
- 3) Wykonawca wypełnia kolumnę „wartość oferowana” we wszystkich punktach poniżej tabeli.
- 4) Brak podania modelu, i/lub typu i/lub producenta skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 u Pzp jako niezgodnej z dokumentami zamówienia.

Lp.	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	Parametry techniczne aparatu		
1.	Waga aparatu bez głowic mniej niż 100 kg	TAK, PODAĆ	
2.	Zakres częstotliwości pracy min. 2,0-18,0 MHz	TAK, PODAĆ	
3.	Dynamika systemu min. 185 dB	TAK, PODAĆ	
4.	Ilość niezależnych gniazd w aparacie min. 4	TAK, PODAĆ	
5.	Monitor aparatu o wielkości min. 18”	TAK, PODAĆ	
6.	Możliwość ustawienia pozycji monitora poziomo oraz pionowo	TAK	
7.	Możliwość obracania monitora prawo/lewo min. 170 stopni	TAK, PODAĆ	
8.	Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania – min. 25 cm	TAK, PODAĆ	
9.	Dotykowy panel sterowania umożliwiający dostosowanie jego funkcjonalności do potrzeb użytkownika (tj., dodawanie, modyfikację i usuwanie klawiszy). Panel wykonany z wytrzymałego szkła zapewniającego odpowiednią szczelność, możliwość czyszczenia i dezynfekcji.	TAK	
10.	Wymiar panelu sterowania min. 14”	TAK, PODAĆ	

11	Zasilanie akumulatorowe umożliwiające podtrzymanie przez czas min. 120 minut	TAK, PODAĆ	
12	Wewnętrzna archiwizacja badania w aparacie o dysku min. 450 GB.	TAK, PODAĆ	
13	Możliwość zgrania obrazów badania na pamięć zewnętrzną typu pen.	TAK	
14	Długość filmu CINE LOOP min. 28 s	TAK, PODAĆ	
15	Głębokość skanowania min. 0,5 cm – 28 cm	TAK, PODAĆ	
16	Tryby pracy: 2D (B mode), M mode, Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler, Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne	TAK	
17	Min. 8 stopniowa regulacja wzmocnienia TGC	TAK, PODAĆ	
18	Zakres mierzonej prędkości przepływu w Dopplerze Kolorowym min. 0,2 cm/s – 490 cm/s	TAK, PODAĆ	
19	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym min. 0,2 cm/s - 800 cm/s	TAK, PODAĆ	
20	Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min. 1-20 mm	TAK, PODAĆ	
21	Specjalistyczne oprogramowania aplikacyjne i pomiarowe w zakresie: -neurochirurgii -mięśniowo-szkieletowym	TAK	
22	Videoprinter czarno – biały	TAK	
23	Pilot zdalnego sterowania	TAK	
24	Minimum 7 aktywnych portów USB do archiwizacji obrazów statycznych oraz dynamicznych na przenośne pamięci typu Flash, Pendrive	TAK	
25	Kompatybilność z neuronawigacją posiadaną przez Zamawiającego (Brainlab)	TAK	
26	Kaseta do sterylizacji	TAK	
	Głowice		
	Głowica śródoperacyjna typu micro-convex		
27	Częstotliwość pracy min. 5,0 - 10,0 MHz	TAK, PODAĆ	
28	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min. 150	TAK, PODAĆ	
29	Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu (rozwiązanie 1) lub przełącznik nożny o tożsamy właściwościach (rozwiązanie 2)	TAK, PODAĆ	
30	Jednorazowa, sterylna prowadnica biopsyjna o regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe dla igieł o średnicy od 20 G do 10 G oraz trzema kątami wejścia igły (10 szt.)	TAK	
	Głowica śródoperacyjna przez otworowa		
31	Częstotliwość pracy min. 5,0 – 10,0 MHz	TAK, PODAĆ	
32	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min. 60	TAK, PODAĆ	

33	Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu (rozwiązanie 1) lub przełącznik nożny o tożsamyh właściwościach (rozwiązanie 2)	TAK, PODAĆ	
34	Jednorazowa, sterylna prowadnica biopsyjna o regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe dla igieł o średnicy od 20 G do 10 G – 10szt	TAK	
Głowica liniowa typ hockey-stick			
35	Częstotliwość pracy min. 6,0 – 12,0 MHz	TAK, PODAĆ	
36	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min. 150	TAK, PODAĆ	
37	możliwość wygięcia końcówki hockey-stick w min. czterech położeniach od 0 ° do 90 °	TAK, PODAĆ	
38	Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu (rozwiązanie 1) lub przełącznik nożny o tożsamyh właściwościach (rozwiązanie 2)	TAK, PODAĆ	
Możliwości rozbudowy (w momencie składania oferty)			
39	Możliwość rozbudowy o głowicę śródoperacyjną dwupłaszczyznowa o częstotliwości pracy min. 5,0-10 MHz - Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min. 190 - Przystawka biopsyjna o regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe w rozmiarach od 10Ga do 20 Ga, oraz trzema kątami wejścia - Jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn w czasie rzeczywistym	TAK	
40	Możliwość rozbudowy oprogramowanie umożliwiające tworzenie obrazów 3D	TAK	
41	Możliwość rozbudowy o moduł obrazowania kontrastowego	TAK	
42	Możliwość rozbudowy o moduł elastografii tkanek	TAK	
Warunki gwarancji:			
43	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	TAK, PODAĆ	
44	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	TAK	
45	Autoryzowany serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax).	TAK, PODAĆ	
46	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu maksymalnie 48 h nieodpłatnie.	TAK	
Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty			
47	Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności	TAK	
48	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	TAK	
49	Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia	TAK	

50	Paszport techniczny	TAK	
----	---------------------	------------	--

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.

.....
(data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej)

Parametry techniczne – Część nr 2

Diatermia – 3 szt.

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent:

UWAGA!!!!

- 1) Załącznik stanowi treść oferty i nie podlega uzupełnieniu i/lub wyjaśnieniu na zasadach określonych w art. 128 ust. 1, art. 128 ust. 4, art. 107 ust. 2 uPzp.
- 2) W przypadku niezłożenia wraz z ofertą w/w załącznika oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 u Pzp jako niezgodna z dokumentami zamówienia.
- 3) Wykonawca wypełnia kolumnę „wartość oferowana” we wszystkich punktach poniżej tabeli.
- 4) Brak podania modelu, i/lub typu i/lub producenta skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 u Pzp jako niezgodnej z dokumentami zamówienia.

Lp.	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	Parametry techniczne		
1.	Diatermia z trybami umożliwiającymi wykonywanie cięcia monopolarnego i bipolarnego oraz koagulację mono i bipolarną.	TAK	
2.	Diatermia z systemem do koagulacji dużych naczyń do 7 mm włącznie	TAK	
3.	Możliwość rozbudowy o przystawkę argonowa obsługiwana z poziomu diatermii, ewakuator dymów z pola operacyjnego	TAK	
4.	Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 10"	TAK, Podać	
5.	Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana w Ohm	TAK	
6.	Możliwość tworzenia min 10 grup programów oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim	TAK, Podać	
7.	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, Podać	

8.	Liczba gniazd przyłączeniowych: a) monopolarne uniwersalne - 1 szt. b) bipolarne uniwersalne - 1 szt. c) uniwersalne do podłączania instrumentów mono oraz bipolarnych - 1 szt. d) bipolarne do narzędzi do zamykania dużych naczyń do 7mm -1szt. e) neutralne uniwersalne - min. 1	TAK, PODAĆ	
9.	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	
10.	Gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów	TAK	
11.	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	
12.	Gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami	TAK	
13.	Diatermia z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kołowymy do zamykania dużych naczyń będących w posiadaniu zamawiającego	TAK	
14.	Aparat umożliwiający równoczesne podpięcie minimum 3 instrumentów bipolarnych	TAK, PODAĆ	
15.	Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu	TAK	
16.	Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej oparte o stałonapięciowy sposób regulacji. Moc wyjściowa dopasowywana nieustannie do zmieniających się parametrów tkankowych.	TAK	
17.	Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana do min. 400 W	TAK, PODAĆ	
18.	Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana do min. 400 W	TAK, PODAĆ	
19.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 3 rodzaje: delikatny, osuszający-hemostatyczny i intensywny –waporyzujący	TAK ,PODAĆ	
20.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny i intensywny	TAK, PODAĆ	
21.	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	
22.	Moc wyjściowa maksymalna do koagulacji bipolarnej i monopolarnej nie mniejsza niż 200 W	TAK, PODAĆ	
23.	Możliwość wyboru trybu koagulacji monopolarnej między: delikatną -niekarbonizującą, intensywną -iskrową, preparującą i natryskową	TAK	
24.	Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między: delikatną-niekarbonizującą i intensywną	TAK	

25	Możliwość jednoczesowej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych	TAK	
26	Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej	TAK	
27	Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej	TAK	
28	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	
29	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	
30	Możliwość wyboru sposobu aktywacji funkcji bipolarnego zamykania dużych naczyń przez wybrany włącznik nożny, przycisk aktywacyjny na instrumencie oraz funkcję Auto Start	TAK	
31	Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min.400W	TAK, PODAĆ	
32	Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do 240W	TAK	
33	Bezprzewodowa komunikacja z aparatem - np. do celów serwisowych	TAK	
34	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	
35	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	
36	System stałej kontroli aplikacji elektrody neutralnej dwudzielnej (ukierunkowanie elektrody, kontakt ze skórą pacjenta)	TAK	
37	Sygnalizacja graficzna i cyfrowa poprawnej aplikacji elektrody neutralnej	TAK	
	Wyposażenie (łącznie dla 3 diatermii)		
38	Pojedynczy włącznik nożny wodoodporny z dodatkowym przyciskiem do przełączania programu- 3 szt.	TAK	
39	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywieralnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,2 mm, ostre, długość pincety 150-160 mm – 3szt.	TAK	

40	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,4 mm, cienkie, długość pincety 150-160 mm – 3szt.	TAK	
41	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,7 mm, delikatne, długość pincety 150-160 mm – 3szt.	TAK	
42	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,2 mm, ostre, długość pincety 170-180 mm – 3szt.	TAK	
43	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,7 mm, delikatne, długość pincety 170-180 mm – 3szt.	TAK	
44	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 1mm, tępe długość pincety 170-180 mm – 3szt.	TAK	
45	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,7 mm, delikatne, długość pincety 190-200 mm – 3szt.	TAK	
46	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 1mm, tępe długość pincety 190-200 mm – 3szt.	TAK	
47	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 1,2mm, tępe długość pincety 190-200 mm – 3szt.	TAK	
48	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,2 mm, ostre, długość pincety 220-230 mm – 3szt.	TAK	
49	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,4 mm, cienkie, długość pincety 220-230 mm – 3szt.	TAK	
50	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,7 mm, delikatne, długość pincety 220-230 mm – 3szt.	TAK	
51	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,7 mm, delikatne, zagięte do góry, długość pincety 220-230 mm – 3szt.	TAK	
52	Pinceta bipolarna, wykonane ze stopów nieprzywialnych, bagnetowa, końcówki robocze dł.8mm, grubość 0,7 mm, delikatne, zagięte w dół, długość pincety 220-230 mm – 3szt.	TAK	
53	Pinceta bipolarna prosta, końcówki 1mm tępe, długość 160-170mm – 9 szt.	TAK	
54	Bipolarny kabel przyłączeniowy do pincet dł. min. 4m – 45szt.	TAK	

55	Wielorazowa elektroda igłowa, prosta, izolowana, \varnothing 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 40-45 mm do delikatnego nacinania skóry, średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 6 szt	TAK	
56	Sterylna elektroda szpatułkowa, z powłoką nieprzywieralną, prosta, 2,3 x 19 mm, długość 45-50 mm, średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 60 szt.	TAK	
57	Elektroda pętlowa, drutowa, prosta, \varnothing 6 mm, długość 40-45 mm. średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 15 szt.	TAK	
58	Elektroda pętlowa, taśmowe, prosta, \varnothing 12 mm, długość 40-45 mm. średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 15 szt.	TAK	
59	Elektroda pętlowa, taśmowe, prosta, \varnothing 16 mm, długość 40-45 mm. średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 15 szt.	TAK	
60	Elektroda kulkowa, zagięta, \varnothing 2 mm, długość 110-115mm, średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 9szt.	TAK	
61	Elektroda szpatułkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 45-50 mm, średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 15 szt.	TAK	
62	Elektroda szpatułkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 120 mm, średnica trzpienia elektrod do uchwytów na 2,4mm – 3 szt.	TAK	
63	Elektroda neutralna dwudzielna z dodatkową odseparowaną elektrycznie i mechanicznie powierzchnią od połówek zapewniającą równomierne rozchodzenie się prądu – 150szt.	TAK	
64	Kabel przyłączeniowy do elektrody neutralnej jednorazowej – 6 szt.	TAK	
Warunki gwarancji:			
65	Okres gwarancyjny min.. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	TAK, PODAĆ	
66	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	TAK	
67	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	TAK	
68	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu 24 h nieodpłatnie.	TAK	
Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty			
69	Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności	TAK	
70	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	TAK	
71	Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia	TAK	
72	Paszport techniczny	TAK	

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.

.....
(data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej)

Parametry techniczne – Część nr 3

Cavitrony (Aspirator ultradźwiękowy) – 3 szt.

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent:

UWAGA!!!!

- 1) Załącznik stanowi treść oferty i nie podlega uzupełnieniu i/lub wyjaśnieniu na zasadach określonych w art. 128 ust. 1, art. 128 ust. 4, art. 107 ust. 2 uPzp.
- 2) W przypadku niezłożenia wraz z ofertą w/w załącznika oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 u Pzp jako niezgodna z dokumentami zamówienia.
- 3) Wykonawca wypełnia kolumnę „wartość oferowana” we wszystkich punktach poniżej tabeli.
- 4) W przypadku nie podania któregośkolwiek ocenianego parametru (kolumna „sposób oceny – parametr jakościowy zgodnie z Sekcją XIX SWZ) Zamawiający przyzna za ten parametr 0 pkt
- 5) Brak podania modelu, i/lub typu i/lub producenta skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 u Pzp jako niezgodnej z dokumentami zamówienia.

Lp.	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana	Sposób oceny
	Parametry techniczne			
1.	Funkcje aspiratora: - ultradźwiękowe rozbijanie tkanek - ultradźwiękowe cięcie kości - płukanie - odsysanie	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
2.	Waga urządzenia nie większa niż 30 kg	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
3.	Wyświetlacz dotykowy, sterowanie urządzenia przy pomocy wyświetlacza	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
4.	Generator zintegrowany, jednomodułowy, możliwość postawienia na kolumnie chirurgicznej, Wysokość generatora nie więcej niż 20 cm	TAK/NIE		TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.
5.	Automatyczne rozpoznawanie podłączonej rękojeści połączone z ustawieniem odpowiedniego trybu pracy	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
6.	Przetwornik ultradźwiękowy piezostrykcyjny	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
7.	Głowice robocze przystosowane do sterylizacji w autoklawie	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
8.	Możliwość sterylnej zmiany końcówki roboczej w polu operacyjnym	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia

9.	Kanał płukania i ssania na zewnątrz rękojeści roboczej, co ma ułatwiać mycie i czyszczenie	TAK/NIE		TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.
10	Męska i żeńska końcówka jednorazowych drenów	TAK/NIE		TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.
11	Możliwość podłączenia głowicy do wentrikuloskopii, końcówka robocza długości min 25 cm	TAK/NIE		TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.
12	Możliwość podłączenia jednorazowego klipsa do monitoringu śródoperacyjnego	TAK/NIE		TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.
	Funkcje aspiratora – ultradźwiękowe rozbijanie tkanek			
13	Częstotliwość pracy z zakresu min. 20 - 35 kHz	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
14	Minimalna amplituda drgań końcówki 120 µm	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
15	Regulacja amplitudy drgań końcówki min. 5 – 100%	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
16	Ilość różnych typów końcówek do rozbijania i aspiracji tkanek – min. 7	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
	Funkcje aspiratora – ultradźwiękowe cięcie kości kręgosłupa			
17	Częstotliwość pracy z zakresu min. 20 - 35 kHz	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
18	Regulacja amplitudy drgań końcówki min. 5 – 100%	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
19	Ilość różnych typów końcówek do cięcia i rzeźbienia kości kręgosłupa– min. 4	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
	Funkcje aspiratora – płukanie i odsysanie tkanek			
20	Generator wyposażony w zintegrowany moduł ssący i pompę irygacyjną	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
21	Regulowane podciśnienie wytwarzane przez ssak, minimum 0,5 bar	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
22	Regulowana irygacja wytwarzana przez pompę minimum 50 ml/min	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
	Wyposażenie			
23	Rękojeść robocza do cięcia kości 20 - 35 kHz – 1 szt.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
24	Rękojeść robocza prosta do rozbijania tkanek 20 - 35 kHz - 4 szt.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
25	Końcówka do rozbijania tkanek miękkich do 5 krotnej sterylizacji - 6 szt. lub jednorazowa - 30 szt., minimum 3 rodzaje, do wyboru przez Zamawiającego	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
26	Końcówka jednorazowa do rozbijania tkanek miękkich, zwapniałych - 20 szt., minimum 4 rodzaje, do wyboru przez Zamawiającego	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
27	Końcówka jednorazowa do cięcia i żłobienia kości - 40 szt., minimum 4 rodzaje, do wyboru przez Zamawiającego	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia

28	Komplet jednorazowych drenów do ultradźwiękowej aspiracji tkanek miękkich - 50 szt.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
29	Komplet jednorazowych drenów do cięcia kości - 40 szt.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
30	Kasety do sterylizacji rękojeści - 5 szt.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
Warunki gwarancji:				
31	Okres gwarancyjny na urządzenia min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	TAK, PODAĆ		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
32	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
33	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
34	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu 48 h nieodpłatnie.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty				
35	Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
36	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
37	Instrukcja dezynfekcji oraz sterylizacji elementów, które tego wymagają.	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
38	Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia
39	Paszport techniczny	TAK		Bez punktacji Spełnia/nie spełnia

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.

.....
(data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej)