SPECJALISTYCZNY SZPITAL
im. dra Alfreda Sokołowskiego
w Wałbrzychu

ISO 9001

Specjalistyczny Szpital
im. dra Alfreda Sokołowskiego
ul. A. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych

tel. 74/64 89 600 *fax 74/ 64 89 746*
www.zdrowie.walbrzych.pl *szpitalsokolowski@zdrowie.walbrzych.pl*

Wałbrzych 13.05.2013 r.

DZPZ-530-Zp/38/PN-33/13

Wykonawcy - wszyscy

Dotyczy: przetarg nieograniczony na „Dostawa zestawu do termolezji zwoju trójdzielnego i nerwów obwodowych" – Zp/38/PN-33/13.

Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Pzp odpowiada na zapytania Wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu.

Pyt. Czy Zamawiający dopuści aparat do termolezji firmy Cosman z opcją E-Dose zamiast Pulse Dose o parametrach jak w tabeli poniżej:

LP	OPIS PARAMETRU, FUNKCJI/WARUNEK
1	Urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane, nie powystawowe
2	Zasilanie: 220 – 230 VAC 50/60 HZ
3	Waga max. 12,5 kg
4	Generator impulsów elektrycznych wysokiej częstotliwości przeznaczony m.in. do zabiegów termolezji, dekompresji dysków, odnerwienia, lezji wieloelektrodowej
5	Aparat wyposażony w dotykowy ekran LCD o przekątnej min. 12" z powłoką przeciwodblaskową i podświetleniem, **2 opcje interfejsu użytkownika: cyfrową oraz graficzną, możliwość ręcznego sterowania przez operatora sterylnym pokrętłem lub przełącznikiem nożnym.**
6	Aparat wyposażony w przyciski sterowania ręcznego lub bezprzewodowy pilot
7	Przycisk START/STOP umieszczony na pulpicie generatora, który pozwala włączyć/zatrzymać lezję w dowolnej chwili bez konieczności wyłączania urządzenia
8	Możliwość wykonywania lezji w 4 punktach jednocześnie
9	Obrazowanie na ekranie wartości napięcia, prądu, temperatury, czasu i mocy dla każdej ze stosowanych elektrod oddzielnie
10	Termolezja w trybach:

	1. Ciągła 2. Pulsacyjna **3. E-Dose**
11	Zakres pomiaru temperatury na końcu elektrody: 0 - 110ºC
	STYMULACJA
12	Motoryczna impulsy: 2, 5 Hz
13	Czuciowa impulsy: 2, 5, 50, 75, 100, 150, 180 i 200 Hz
14	Szerokość impulsów 0.1, 0.5, 1, 2 i 3ms
15	Regulacja napięcia wyjściowego dla stymulacji motorycznej: 0 – 3V
16	Regulacja napięcia wyjściowego dla stymulacji czuciowej: 0 – 3V
17	Wybór rodzaju stymulacji ręczna i automatyczna: podpowiada częstość impulsów dla wybranej stymulacji oraz właściwy zakres napięcia
	TERMOLEZJA CIĄGŁA
18	Automatyczna regulacja mocy RF, która nie dopuszcza do przekroczenia ustalonej wartości temperatury z zakresu 37 do 95ºC. Regulacja z dokładnością 1ºC
19	Czas regulowany w zakresie min.: 5 s do 30 min. Regulacja z dokładnością 1s.
20	Moc wyjściowa na każde gniazdo elektrody aktywnej: 0 – 50 W
21	Możliwość programowania profili wzrostu temperatury
22	Możliwość zaprogramowania min. 5 własnych profili.
23	Programowanie profilu: • Możliwość ustawienia temperatury początkowej (temperatura przed pierwszym wzrostem temperatury) • Czas trwania temperatury • Wzrost temperatury (wartość o jaką będzie wzrastać temperatura pomiędzy kolejnymi krokami) • Czas końcowy (czas jaki generator powinien utrzymać przy zadanej temperaturze końcowej) • Wartość końcową temperatury
24	Odliczanie czasu trwania lezji rozpoczyna się od momentu kiedy różnica między temperaturą w tkance a temperaturą ustawioną będzie mniejsza niż 5ºC
25	Częstotliwość – 480 kHz, fala sinusoidalna
26	Obrazowanie jednoczesne wartości na dotykowym ekranie LCD: • Napięcie: 0 – 100V dla impedancji od 30 do 3000Ω • Prąd: 0 – 999 mA • Czas: • Temperatura: 37 – 95 ºC • Moc: 0 – 50 W
27	Sygnał akustyczny po zakończeniu lezji
28	Prowadzenie lezji w trybie automatycznym

29	Prowadzenie lezji w trybie ręcznym	
	TERMOLEZJA PULSACYJNA	
30	Czas regulowany:	min. 5 s do 30 min
31	Szerokość impulsu regulowana:	od 2 do 30 ms, **z krokiem 1 ms**
32	Częstotliwość regulowana:	1, 2, **3, 4**, 5, **6, 7, 8, 9** i 10 Hz
33	Napięcie regulowane:	od 0 do 100 V
34	Dopuszczalna temperatura regulowana: od 37 do 95ºC z dokładnością 1ºC	
35	Automatyczna kontrola ustawionej temperatury	
36	Sygnał akustyczny po zakończeniu lezji	
	TERMOLEZJA E-DOSE	
37	Generowanie impulsów o pełnej szerokości (Vary Voltage) lub amplitudzie (Vary Width)	
38	Szerokość impulsu regulowana:	od 2 do 30 ms
39	Częstotliwość:	2Hz
40	Dopuszczalna temperatura:	42ºC lub regulowana w zakresie
41	Automatyczna kontrola ustawionej temperatury każdej elektrody	
~~42~~		
43	Napięcie regulowane:	od 37 do 95ºC
44	Sygnał akustyczny po zakończeniu lezji	
	POZOSTAŁE CECHY	
45	Możliwość zastosowania elektrody/elektrod w celu przeprowadzenia lezji stawu krzyżowo – biodrowego	
46	Możliwość wykonywania zabiegów dekompresji dysków w oparciu o odpowiednie elektrody	
47	Generator wyposażony w bibliotekę pacjenta z możliwością wprowadzania danych pacjenta, oznaczania rejonów anatomicznych **z możliwością zapisu danych na dysku USB**	
48	Generator wyposażony w opcję wprowadzania ustawień predefiniowanych dla min. 10 użytkowników	
49	Archiwizacja danych z min. 100 zabiegów. Zapamiętywanie i przypisywanie do konkretnego pacjenta wartości stymulacji, wartości lezji, czas trwania, napięcie, impedancję, prąd.	
50	Eksport danych z zabiegu w formacie na dowolną pamięć USB z możliwością odczytu na dowolnym komputerze z oprogramowaniem Excell.	
51	Możliwość wydruku karty pacjenta zaraz po zakończeniu zabiegu.	
52	Możliwość obrazowania i graficznego wydruku wykresu temperatury **i napięcia** dla każdej z elektrod z osobna.	

53	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki **kablem USB.**
~~54~~	
	WYPOSAŻENIE GENERATORA
55	4 gniazda elektrody aktywnej z kontrolą temperatury, impedancji dla każdej z elektrod niezależnie
56	1 gniazdo elektrody 0 (referencyjnej)
57	System kontroli sprawności urządzenia
58	Elektroda wielorazowego użytku – 3 szt. Rozmiar do wyboru przez Zamawiającego.
59	Kasety do sterylizacji elektrod wielorazowych – 3 szt.
60	Elektroda **wielorazowa** do odnerwienia stawu krzyżowo – biodrowego – 2 szt.
61	Kaniule jednorazowe do stosowania z w/w elektrodami – 40 szt. do wyboru przez Zamawiającego.
62	Elektrody referencyjne – 10 szt.
63	Zestaw kaniul do prowadzenia termolezji zwoju nerwu trójdzielnego (Gassera) spośród: • Kaniula prosta (ostra): średnica 22G, długość 100mm, tip 2mm • Kaniula prosta (ostra): średnica 22G, długość 100mm, tip 5mm • Kaniula zagięta (ostra): średnica 22G, długość 50mm, tip 4mm
64	Wózek wyposażony w blat do transportu i przechowywania generatora
65	Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie urządzenia)
	SZKOLENIE, SERWIS, INNE
66	Min. dwa szkolenia z obsługi generatora. Pierwsze szkolenie bezpośrednio po dostawie, drugie na wniosek Zamawiającego w uzgodnionym przez obie strony terminie.
67	Przeszkolenie min. trzech osób wskazanych przez Zamawiającego. Szkolenie typu warsztaty praktyczne prowadzone przez praktyków/specjalistów wykonujących zabiegi RF. Szkolenie zakończone wydaniem certyfikatu potwierdzającego uczestnictwo.
68	Gwarancja min. 24 miesiące (serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski)
69	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii urządzenia – 48 godzin.
70	Sprzęt zastępczy na czas naprawy przekraczającej 5 dni kalendarzowych.
71	Ilość bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych
72	Przedłużenie gwarancji o czas przerwy w eksploatacji (czas naprawy gwarancyjnej)

Odp. Tak, dopuszczamy.