

(pieczęć Wykonawcy)

Arkusz informacji technicznej (AIT)**ECHOKARDIOGRAF umożliwiający wykonywanie badań wewnątrzsercowych i p-przelykowych – 1 szt.**

Lp.	NAZWA PARAMETRU	WYMOGI GRANICZNE	PARAMETRY OFEROWANE (podać zakresy lub opisać)
1.	Producent	Podać	
2	Nazwa i typ aparatu	podać	
3	Kraj pochodzenia	podać	
4	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2013 Wyklucza się aparat demonstracyjny	TAK	
5	Masa całkowita aparatu z wbudowanymi w aparat akumulatorami poniżej 6 kg	TAK	
6	Wbudowana w jednostkę główną klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych oraz „trackball”	TAK	
7	Technologia całkowicie cyfrowa. Ilość niezależnych kanałów przetwarzania powyżej 59.000	TAK	
8	Zasilanie z wbudowanej baterii akumulatorów, minimum 40 min.	TAK ,Podać czas pracy (w minutach)	
9	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazów 2D: min. 700 obrazów/sekundę	TAK ,Podać	
10	Monitor LCD TFT o przekątnej ekranu powyżej 14", Zamawiający nie dopuszcza monitora dublującego	TAK ,Podać podstawowe parametry	
11	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (tzw.cineloop) powyżej 10000 obrazów	TAK	
12	Pojemność pamięci dynamicznej - prezentacji M lub D min. 120 sekund	TAK	
13	Zintegrowany moduł EKG	TAK	
14	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym z eksportowaniem na nośniki min CD-R/RW w formatach graficznych kompatybilnych z systemem Windows (JPEG, AVI,Mpeg)	TAK	
15	Przesyłanie obrazów i danych pacjenta w sieci według standardu DICOM	TAK	
16	Zintegrowany, wewnętrzny dysk twardy o pojemności przeznaczonej na archiwum minimum 100 GB	TAK	
17	Stacja DVD-R/RW	TAK	
18	Złącze USB i pamięć typu Pen Drive do przenoszenia obrazów	TAK	
19	Zapis na płytę CD/DVD-R swobodnie wybranych pacjentów z ich obrazami i pętlami obrazowymi (zgodność z oprogramowaniem Microsoft Explorer)	TAK	

20	Wymiary aparatu	Podać	
21	Wózek na aparat wraz z wyposażeniem (miejsce naviideoprinter, 2 głowice i żel do USG Torba transportowa do aparatu	TAK	
22	Cyfrowa drukarka termiczna (video -printer) czarno-biała	TAK	
23	Możliwość obrazowania i prezentacji w trybie 2D B-mode	TAK	
24	Zakres ustawiania głębokości penetracji w trybie B-mode min. 4 - 30 cm	TAK	
25	Funkcje pre- i post-processingu (B-mode)	TAK	
26	Możliwość powiększania obrazu (zoom) 8x (B-mode)	TAK	
27	Możliwość obrazowania i prezentacji w trybie M-mode	TAK	
28	Funkcja anatomicznego M-mode w trybie „na żywo”	TAK	
29	Możliwość prezentacji M-mode z CD	TAK , Podać	
30	Możliwość obrazowania i prezentacji w trybie spektralnym (PWD) - Doppler Pulsacyjny	TAK	
31	Maksymalna mierzona prędkość przepływu min. 600 cm/s dla zerowego kąta poprawki	Podać	
32	Funkcje pre- i post-processingu	TAK	
33	Doppler tkankowy spektralny i kolorowy	TAK	
34	Obrazowanie w trybie CW dla głowic sektorowych	TAK , Podać	
35	Obrazowania i prezentacji w trybie spektralnym (CWD) - Doppler Ciągły	TAK	
36	CWD sterowany pod kontrolą obrazu z elektronicznej głowicy sektorowej	TAK	
37	Podać maksymalną mierzoną prędkość przepływu min. 12 m/s, dla zerowego kąta poprawki	TAK	
38	Obrazowanie w trybie CD - Doppler kolorowy	TAK	
39	Power Doppler	TAK	
40	Funkcjepre- i post-processingu w trybie CD	TAK	
41	Prezentacja w trybie obrazowania harmonicznego	TAK	
42	Możliwość obrazowania II harmoniczną	TAK	
43	Możliwość obrazowania w mieszanym trybie TRIPLEX (2D + CD +PWD), minimalna prędkość rejestrowana w PWD $\geq 3,5$ m/s	TAK	
44	Możliwość obrazowania w mieszanym trybie obrazowania dualnego 2D +2D/CD „na żywo”	TAK , Podać typ	
45	Oprogramowanie wraz z pakietem obliczeniowym do badań kardiologicznych, w tym wyznaczenie parametrów EF, %FS, PISA, Qp/Qs	TAK	
Głowice do badań kardiologicznych			
46	Głowica sektorowa o minimalnym zakresie częstotliwości pracy przetwornika 1,5 - 3,5 MHz Min 64 elementy kąt patrzenia min 90"	TAK	
47	Głowica przezprzelykowa o minimalnym zakresie częstotliwości pracy przetwornika 2,9 - 7,0 MHz (+/- 0,5 MHz) Podać dostępne częstotliwości. Praca głowic w trybie II harmonicznej Moduł umożliwiający podłączenie głowicy wewnątrzsercowej z adapterem do wymiennych głowic wewnątrzsercowych dla dorosłych.	TAK	

	Głowice wewnętrzsercowe min.3 sztuki		
48	Możliwość rozbudowy o SondeConvexmin 128 elementów Pasma 2-5 MHz	TAK	
49	Możliwość rozbudowy i zastosowania sondy Liniowej o paśmie 5-13MHz Z opcją Naczyniową	TAK, podać typ	
50	Możliwość podłączenia posiadanych przez Zamawiającego sond typu 3RS	TAK	
51	Możliwość rozbudowy o sondy kardiologiczne pediatryczne o paśmie 4-11MHz Możliwość rozbudowy osonde przezprzełykowa pediatryczną	TAK	
52	Możliwość rozbudowy Diagnostyka z użyciem środka kontrastowego dla LVO Funkcja IMT Automatyczna EF z obrysem	TAK	
53	Moduł sond wewnątrz sercowych Moduł Cardiolab/Cartosund Funkcja stress echo Funkcja automatycznej regulacji częstotliwości w zależności od głębokości Funkcja niedopplerowskiej metody wizualizacji przepływu	TAK	
54	Możliwość rozbudowy o sondę endokawitarną min 128 elementów Pasma 4-9MHz	TAK	
55	Możliwość rozbudowy o microconvex min 128 elementów pasmo 5-11 MHz	TAK	
	INNE WYMAGANIA		
56	materiały informacyjne na temat przedmiotu oferty	TAK	
57	Autoryzacja producenta na prowadzenie serwisu gwarancyjnego oferowanego aparatu w Polsce lub umowa z autoryzowanym serwisem	TAK, załączyć	
58	Gwarancja obejmująca cały aparat, wyposażenie, oprogramowanie oraz głowice min. 12 miesięcy	TAK	
59	Wymiana aparatu (elementu zestawu), w okresie gwarancji, na nowy po 3 naprawach tego samego głównego i istotnego elementu zestawu (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika).	TAK	
60	Czas przystąpienia do naprawy max. 72 h w dniach roboczych od daty przyjęcia urządzenia do naprawy(koszty przesłania urządzenia w okresie gwarancji do i z naprawy ponosi Wykonawca).	TAK, podać	
61	Gwarancja dostępności części zamiennych min. 8 lat od daty dostawy	TAK	TAK
62	Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim (dostawa z aparatem)	TAK	TAK
63	Karta eksploatacji aparatu (Paszport techniczny).	TAK	TAK
64	Potwierdzona przez producenta specyfikacja techniczna z uwzględnieniem zawartych w tabeli	TAK, załączyć	TAK, załącznik

	parametrów technicznych - załączyć do oferty		
65	Przedmiot oferty jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów	TAK	TAK
66	Certyfikat lub inny dokument dopuszczający aparat do użytkowania na terenie Polski i UE wymagany obowiązującymi przepisami prawa, jak: atesty, certyfikaty CE, deklaracje zgodności - zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych /Dz. U. Nr 107, poz. 679 z późniejszymi zmianami/.	TAK-kopię dołączyć do oferty	TAK, załącznik
67	Kompatybilność z posiadanym systemem archiwizacji EchoPack	TAK	

UWAGA! Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy wpisywali w rubrykę „wartość oferowana” w niniejszym załączniku właściwości techniczne oferowanego sprzętu.

....., dn.

.....

(podpis upoważnionego

przedstawiciela Wykonawcy)