

FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY - Zadanie nr 2

A. Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia za cenę:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto $6=4 \times 5$	Stawka VAT %	Cena jednostkowa brutto $8=5+7$	Wartość brutto $9=6+7$	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Echokardiograf	szt.	1	275 925,93	275 925,93	8	298 000,00	298 000,00 PLN	brak
Razem cena oferty								298 000,00	

B. Oświadczam, że okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 36 miesięcy*.

** dane te należy przenieść w odpowiednie miejsce Formularza oferty.*

Oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z niżej wskazanymi parametrami:

<u>Echokardiograf dla Klinicznego Oddziału Kardiologii</u>			Typ : Vivid T8
			Model : Vivid T8
			Producent: GE Medical Systems (China) Co., Ltd.
			Kraj pochodzenia: Chiny
1.	Rok produkcji	2022	
2.	Sprzęt posiada oznakowanie CE		
3.	Zasilanie sieciowe 230V ± 10% 50 Hz		
4.	Wbudowany układ podtrzymania zasilania umożliwiający przemieszczenie aparatu pomiędzy pomieszczeniami bez konieczności jego wyłączania. Czas podtrzymania minimum 45 minut.		
5.	Ilość niezależnych kanałów przetwarzania min. 900.000		
6.	Kolorowy monitor wysokiej rozdzielczości typu LCD lub OLED o rozdzielczości min. 1920x1080		
7.	Przekątna ekranu min. 21"		
8.	Ekran dotykowy min. 10 cali z przyciskami funkcyjnymi		
9.	Klawiatura alfanumeryczna z fizycznymi klawiszami (wyklucza się aparaty z klawiaturą na ekranie dotykowym).		
10.	Ilość aktywnych, jednakowych gniazd dla głowic USG min. 3		
11.	Ciężar konsoli max. 90 kg		
12.	Zakres częstotliwości pracy aparatu (dla głowic USG możliwych do zastosowania w aparacie) min. 1,5-18 MHz		
13.	Głębokość penetracji min. 32 cm		

	Nagrywanie i odtwarzanie obrazów dynamicznych 2D (tzw. Cineloop) oraz dla prezentacji Dopplera
14.	Moduł EKG. Prezentacja na ekranie przebiegu ekg, kabel 3-elektrodowy na jednorazowe elektrody samoprzylepne, możliwość wyboru jednego z trzech odprowadzeń.
15.	System cyfrowej archiwizacji zintegrowany z aparatem USG - baza danych pacjentów i obrazów - dysk HDD min. 500GB
16.	Archiwizacja obrazów na przenośnych nośnikach USB, obsługa formatów: AVI, JPEG, DICOM
17.	Cyfrowa drukarka termiczna (videoprinter), monochromatyczna
18.	Interface DICOM
19.	Obrazowanie w trybie 2D (B-mode)
20.	Częstotliwość odświeżania obrazów „FrameRate” z wyświetlaniem parametru (częstotliwości) na ekranie monitora min. 800 obrazów/sek
21.	Obrazowanie w technice II harmonicznej
22.	Redukcja szumów, plamek i obrazowanie w technice skrzyżowanych ultradźwięków
23.	Obrazowanie w trybie M-mode i anatomiczny M-mode
24.	Możliwość wprowadzenia prezentacji M-mode i anatomiczny M-mode na pętlach obrazowych 2D odtwarzanych z archiwum
25.	Obrazowanie w trybie kolor M-mode
26.	Możliwość wprowadzenia prezentacji kolor M-mode na pętlach obrazowych w trybie kolor doppler odtwarzanych z archiwum
27.	Obrazowanie w trybie spektralnego dopplera pulsacyjnego (PWD)
28.	Maksymalna mierzona prędkość przy zerowym kącie korekcji w dopplerze pulsacyjnym min. 10 m/s
29.	Automatyczna optymalizacja spektrum (wzmocnienie, skala, linii bazowa) przy pomocy jednego przycisku
30.	Możliwość zmiany korekcji kąta na obrazach spektrum zapisanych na twardym dysku
31.	Obrazowanie w trybie CWD - doppler ciągły (na zaoferowanej głowicy sektorowej)
32.	Możliwość regulacji linii bazowej CWD na zatrzymanych lub odtwarzanych z archiwum obrazach spektrum
33.	Obrazowanie w trybie CD - doppler kolorowy
34.	Zakres prędkość przepływu w dopplerze kolorowym min. 3,5 m/s
35.	Max FrameRate dla dopplera kolorowego min. 150 obraz/s
36.	Możliwość regulacji wzmocnienia koloru niezależnie od wzmocnienia B (2D) obrazów z pamięci CINE i odtwarzanych z archiwum.
37.	Możliwość regulacji linii bazowej koloru na obrazach z pamięci CINE i odtwarzanych z archiwum.
38.	Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym dwóch ruchomych obrazów – jeden w trybie 2D, drugi w trybie kolorowego Dopplera

39.	Kolorowy i spektralny Doppler tkankowy
40.	Możliwość wyłączenia obrazowania w trybie kolorowego dopplera tkankowego na obrazach odtwarzanych z archiwum.
41.	Tryby mieszane: Duplex-Mode (np. B/CD, B/PWD) i Triplex-Mode (np. B/CD/PWD) ze wszystkich zaoferowanych głowic.
42.	Obrazowanie do oceny funkcji skurczowej i synchronii oparte na technice Speckle Tracking (śledzenia plamek) – odpowiednik znanych z literatury fachowej trybów VVI (Vector Velocity Imaging) lub AFI (Automated Function Imaging)
43.	Głowica sektorowa do badań kardiologicznych przezklatkowych
44.	Zakres częstotliwości pracy głowicy sektorowej obejmujący przedział min 1,5-4,0 MHz
45.	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera z falą ciągłą – min. 3 częstotliwości
46.	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera pulsacyjnego – min. 3 częstotliwości
47.	Maksymalny kąt pola skanowania głowicy sektorowej min. 115°
48.	Głowica liniowa do badań przepływów obwodowych
49.	Zakres częstotliwości pracy głowicy sektorowej obejmujący przedział min 4,0 -12,0 MHz
50.	Szerokość obrazowania 40mm+/-5%
51.	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera pulsacyjnego – min. 2 częstotliwości
52.	Głowica przezprzełykowa wielopłaszczyznowa
53.	Zakres częstotliwości pracy głowicy obejmujący przedział min 3,0 -7,0 MHz
54.	Kąt obrazowania min 90°
55.	Obrazowanie harmoniczne
56.	Pakiet pomiarowo - obliczeniowy dla badań echa serca (frakcja wyrzutowa, rzut serca, MVA, Qp/Qs, E/E', PV AccT, MR dp/dt)
57.	Pomiary w trybie kolorowego dopplera metodą PISA (min. promień, ERO)
58.	Raporty z badania kardiologicznego i naczyniowego
59.	Możliwość załączenia obrazów do raportu
60.	Możliwość wydruku raportu na drukarce komputerowej.
61.	Możliwość rozbudowy zestawu o: - głowicę przezprzełykową pediatryczną., - protokół stress echo
62.	Wykonanie integracji echokardiografu z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS/PACS firmy Pixel Technology Sp. z o.o
63.	Informacje dodatkowe
64.	Oferowany sprzęt medyczny musi być kompletny, kompatybilne z akcesoriami, fabrycznie nowe, po instalacji gotowe do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem

65.	Zamawiający wymaga instalacji i uruchomienia sprzętu	
66.	Okres gwarancji min. 24 miesiące	
67.	Wykonanie przeglądów serwisowych – wg zaleceń producenta - w trakcie trwania gwarancji (w tym jeden w ostatnim miesiącu gwarancji)	
68.	Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca przekaze Instrukcję obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej, paszport techniczny, kartę gwarancyjną oraz wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów	
69.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu w miejscu instalacji	
70.	Częstość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi.	Częstotliwość przeglądów: 1x na 12miesięcy

C. Oświadczam, że dostarczony Zamawiającemu przedmiot zamówienia spełniać będzie właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

D. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt B i C posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek.