



Załącznik nr. 2 do SIWZ

Formularz cenowy

Część nr 3 – Aparat USG

Lp.	Nazwa towaru	Producent	Ilość Szt.	Cena jedn. netto	Stawka Vat	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość Vat	Wartość brutto
1	Aparat USG		1						
	RAZEM								

_____, dnia _____ r.

pieczęć imienna, podpis osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

**APARAT USG****Załącznik nr. 3 do SIWZ****Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)**

Lp	Parametr	Wartość wymagana	Wartość oferowana	Punktacja
	Jednostka centralna			
1.	Aparat fabrycznie nowy, nierekondycjonowany, nie powystawowy i nieużywany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. Aparat oferowany przez autoryzowanego dystrybutora producenta	Tak		bez punktacji
2.	Producent, nazwa, typ	PODAĆ		Bez punktacji
3.	Cyfrowy system formowania wiązki min 12 bitowy	Tak		bez punktacji
4.	Ilość kanałów procesowych	Min. 440000		Do 460000 - 0 pkt. ¹⁾ Pow. 460000-10 pkt.
5.	Ilość aktywnych gniazd obrazowych dla głowic	Min 4		bez punktacji
6.	Przełączenie głowic	< 2 sec.		bez punktacji
7.	Dynamika systemu	Min. 270 dB		Do 290 dB - 0 pkt. ²⁾ Pow. 290 dB - 10 pkt.
8.	Odświeżanie obrazu tzw. „frame rate”	Min. 2200 fps		bez punktacji
9.	Zakres pracy aparatu	Min. 2.0 -18.0 MHz		bez punktacji
10.	Głębokość penetracji	Min. 33cm		Do 35 cm - 0 pkt. ³⁾ Pow. 35 cm - 10 pkt.
11.	Liczba regulowanych ognisk	min.8		bez punktacji
12.	Monitor LCD na przegubowym ramieniu wbudowany w aparat z regulacją pion-poziom. Możliwość złożenia i zablokowania monitora do celów transportowych.	Min, 23 cali Rozdzielczość min. 1920 x 1080		bez punktacji
13.	Możliwość zmiany wysokości oraz rotacji pulpitu sterowania	Tak min. 10 cm.		bez punktacji
14.	Wbudowany w pulpit touch panel LCD	Min. 9 cali		bez punktacji
15.	Wbudowany w aparat dysk twardy	Min. 500 GB		bez punktacji



16.	Wbudowany w aparat wideoprinter B&W	Tak		bez punktacji
17.	Pamięć kinowa Cine-Loop	Tak		bez punktacji
18.	Ilość klatek cine-loop	Min. 100000 klatek lub możliwość zapisu na innym nośniku		bez punktacji
19.	Maksymalna długość filmu w pamięci CINE	Min. 1100 s		bez punktacji
20.	Możliwość przeglądania klatka po klatce oraz odtwarzania pętli z różnymi prędkościami	Tak		bez punktacji
21.	Archiwizacja z pamięci cine-loop sekwencji na HDD, DVD	Tak		bez punktacji
22.	Eksport i import w formatach: JPEG, DICOM, AVI, Raw Data (surowe dane z zapisem informacji o pacjencie). Pełny postprocesing w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu.	Tak		bez punktacji
23.	Dostępne aplikacje: -kardiologia -jama brzuszna -ginekologia -położnictwo -piersi -małe i powierzchowne narządy (tarczyca, sutki, jądra) -naczynia(tętnice, żyły, badania transkraniałne) -pediatria i badania neonatalne - badania mięśniowo-szkieletowe -urologia	Tak		bez punktacji
24.	Zoom	Min.x8		bez punktacji
25.	Tryby pracy: B-Mode M-Mode Doppler Kolorowy (CD) Power Doppler (PD) Doppler Spektralny (PW) M-Mode Kolorowy	Tak		bez punktacji
26.	Tryb duplex/triplex	Tak		bez punktacji
27.	Obrazowanie II harmonicznej na wszystkich oferowanych głowicach	Tak		bez punktacji
28.	Uchyłność bramki dopplerowskiej	Min. +/- 20°		bez punktacji



29.	Regulacja bramki dopplerowskiej	Min.1-16mm		Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt ⁴⁾
30.	Korekcja kąta w zakresie	Min. $\pm 90^\circ$		bez punktacji
31.	Auto optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku	Tak		bez punktacji
32.	Obrazowanie trapezowe na głowicy liniowej	Tak		bez punktacji
33.	Auto optymalizacja obrazu PW przy pomocy jednego przycisku (optymalizacja funkcji – linii bazowej, dynamiki, prędkości,.....)	Tak		bez punktacji
34.	Obrazowanie krzyżowe – wysyłanie ultradźwięków pod różnymi kątami	Min. 9 kątów		bez punktacji
35.	Algorytm redukujący szumy z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek	Tak		bez punktacji
36.	Tryb powiększenia z podglądem całego obrazu w czasie rzeczywistym.	Tak		bez punktacji
37.	Możliwość przenoszenia danych na urz. Typu pen-drive	Tak		bez punktacji
38.	DICOM 3.0	Tak		bez punktacji
39.	Gniazda USB	Min.2		bez punktacji
40.	Wyjście HDMI	Tak		bez punktacji
41.	Podgrzewacz do żelu wbudowany w aparat	Tak		bez punktacji
42.	Przycisk nożny (Foot Switch)	Tak		bez punktacji
	Głowice ultradźwiękowe			bez punktacji
43.	Głowica liniowa szerokopasmowa	Podać typ		bez punktacji
44.	Pasmo przenoszenia	Min. 6.0-15.0 MHz		bez punktacji
45.	Szerokość głowicy	Min. 50 mm		bez punktacji
46.	Ilość elementów	Min. 1000		bez punktacji
47.	Obrazowanie harmoniczne	Tak		bez punktacji
48.	Głowica Convex szerokopasmowa	Podać typ		bez punktacji
49.	Pasmo przenoszenia	Min. 2.0-5.0 MHz		Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt ⁵⁾



50.	Ilość elementów	Min. 192 lub wykonana w technologii Singiel Crystal z ilością min 160		bez punktacji
51.	Kąt skanu	Min. 70 stopni		bez punktacji
52.	Głowica microconvex	Podać typ		bez punktacji
53.	Pasmo przenoszenia	Min. 4.0-10.0 MHz		bez punktacji
54.	Ilość elementów	Min. 128		bez punktacji
55.	Kąt skanu	Min. 100 stopni		bez punktacji
	Możliwość rozbudowy aparatu na dzień składania ofert			
56.	Obrazowanie panoramiczne	Tak/opcja		bez punktacji
57.	Doppler tkankowy kolorowy	Tak/opcja		bez punktacji
58.	Automatyczny pomiar IMT z wybranego obszaru	Tak/opcja		bez punktacji
59.	Obrazowanie elastograficzne Stain i Shear Wave w czasie rzeczywistym umożliwiające uwidocznienie różnic sztywności tkanki	Tak/opcja		bez punktacji
60.	Elastografia na głowicy liniowej, convex i endokawitarnej	Tak/opcja		bez punktacji
61.	Dodatkowy Tryb nie dopplerowskiej metody do oceny przepływów (wizualizacja faktycznego obrazu przepływającej krwi w czasie rzeczywistym bez kodowania obrazu jakimkolwiek kolorem oznaczającym prędkość)	Tak/opcja		bez punktacji
62.	Elastografia ilościowa (pomiar stosunku sztywności tkanki do tkanki referencyjnej) – tzw. strain ratio	Tak/opcja		bez punktacji
63.	Możliwość przeprowadzenia ilościowej analizy elastograficznej w obrazach zarchiwizowanych w pamięci aparatu	Tak/opcja		bez punktacji
64.	Technika pomiaru elastograficznego dopuszczona przez FDA	Tak/opcja		bez punktacji
65.	Możliwość analizy strain ratio w funkcji czasu	Tak/opcja		bez punktacji
66.	Praca w trybie dwóch żywych obrazów: obraz B + obraz ELASTO	Tak/opcja		bez punktacji
67.	Oprogramowanie 4D	Tak/opcja		bez punktacji
68.	Obrazowanie tomograficzne z głowic volumetrycznych	Tak/opcja		bez punktacji
69.	Głowica volumetryczna endorektalna do badań 3D/4D	Tak/opcja		bez punktacji



70.	Głowica volumetryczna convex i endorektalna do badań 3D/4D	Tak/opcja		bez punktacji
71.	Głowica kardiologiczna przezprzełykowa	Tak/opcja		bez punktacji
72.	Obrazowanie z użyciem środków kontrastowych	Tak/opcja		bez punktacji
73.	Oprogramowanie Stress Echo	Tak/opcja		bez punktacji
	Gwarancja i serwis			bez punktacji
74.	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia	Tak		bez punktacji
75.	Instrukcja w J.Polskim	Tak		bez punktacji
76.	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	Tak		Bez punktacji
77.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancyjnym przeprowadzona przez producenta oferowanego sprzętu	Tak		bez punktacji
78.	Aparat wyposażony w moduł umożliwiający zdalne serwisowanie aparatu przez sieć internetową przy pomocy wykwalifikowanych inżynierów serwisowych. Moduł umożliwiający zdalną diagnostykę aparatu, przeładowanie oprogramowania, możliwość zdalnej korekty parametrów obrazowania.	Tak		bez punktacji
79.	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak		bez punktacji
80.	Gwarancja min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.	TAK		24 miesiące – 0 pkt, 36 miesięcy – 20 pkt.
81.	Integracja z systemem RIS/PACS użytkowanym przez Zamawiającego. Dostarczenie licencji i usługa integracji leżą po stronie Wykonawcy	Tak		bez punktacji
82.	Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego	Tak		bez punktacji

UWAGA:



1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta

_____, dnia _____ r.

pieczęć imienna, podpis osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy