

Uwaga!

Niniejszy dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Zamawiający:

Powiat Jarociński
Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin

Wykonawca:

.....
(należy uzupełnić o pełną nazwę/firmę, siedzibę, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

.....
(należy uzupełnić o imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego
na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.)
na dostawę pn.:

„Zapewnienie wysokiej jakości usług świadczonych w Szpitalu Powiatowym w Jarocinie Sp. z o.o.”

Część II – Dostawa ultrasonografów

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z WYMAGANYMI I PUNKTOWANYMI PARAMETRAMI – ULTRASONOGRAF
DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII**

ULTRASONOGRAF – 1 szt.

Niespełnienie co najmniej jednego z postawionych poniżej wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wymagane wiersze i kolumny w poniższej tabeli.

Pełna nazwa ultrasonografu: (uzupełnia Wykonawca)

Producent ultrasonografu: (uzupełnia Wykonawca)

Kraj pochodzenia ultrasonografu: (uzupełnia Wykonawca)

Cena ultrasonografu w zł netto wynosi: (uzupełnia Wykonawca)

Słownie złotych netto: (uzupełnia Wykonawca)

Podatek VAT % (uzupełnia Wykonawca)

Cena ultrasonografu w zł brutto: (uzupełnia Wykonawca)

Słownie złotych brutto: (uzupełnia Wykonawca)

Lp.	Opis parametru	Wartość wymaganego parametru przez Zamawiającego	Wartość parametru oferowanego – podać zakresy/opisać (uzupełnia Wykonawca)	Parametr oceniany – punktacja
I. WYMAGANIA FUNKCJONALNE				
1.	Aparat fabrycznie nowy, nie demonstracyjny, nie powystawowy, rok produkcji min. 2023	TAK		Bez punktacji
2.	Zasilanie 230 VAC $\pm 10\%$, 50Hz oraz z wbudowanego akumulatora	TAK		Bez punktacji
3.	Monitor zintegrowany w sposób trwały z podstawą jezdnią na 4 kołach z możliwością blokady każdego z kół oraz elektryczną regulacją wysokości w zakresie 0-200 mm.	TAK		Bez punktacji
4.	Całkowita waga aparatu (z bateriami) do 75 kg	TAK		Bez punktacji
5.	Aparat wyposażony w 6 uchwytów do głowic w tym 2 umożliwiające ich łatwą dezynfekcję	TAK		Bez punktacji
6.	Aparat wyposażony w dotykowy monitor LED o przekątnej min. 21" i rozdzielczości min. 1600x1200	TAK		Bez punktacji
7.	Aparat wyposażony w podświetlony, wodoodporny panel sterowania z wbudowanym wodoodpornym trackball'em, skanerem odcisków palca, wielofunkcyjnymi pokrętkami	TAK		Bez punktacji
8.	Cyfrowe formatowanie wiązki	TAK		Bez punktacji
9.	Liczba kanałów procesowych min. 57000	TAK min. 57000		Powyżej 57000 – 5 pkt 57000 – 0 pkt
10.	Możliwość pracy na wbudowanej baterii min. 350 minut	TAK min. 350 minut		Powyżej 350 minut – 5 pkt 350 minut – 0 pkt
11.	Dynamika systemu co najmniej 180dB	TAK		Bez punktacji
12.	Start systemu z trybu czuwania w czasie poniżej 6 sekund	TAK		Bez punktacji
13.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia max. 46 sekund	TAK max. 46 sekund		Poniżej 46 sekund – 5 pkt 46 sekund – 0 pkt

14.	Czas wyłączenia systemu max. 9 sekund	TAK max. 9 sekund		Poniżej 9 sekund – 5 pkt 9 sekund – 0 pkt
15.	Cztery aktywne porty do głowic wbudowane w aparat	TAK		Bez punktacji
16.	Zainstalowane w oferowanym aparacie oprogramowanie do badań min.: – anestezyjologicznych, – brzusznych, – naczyniowych, – urologicznych, – małych narządów, – kardiologicznych, – nerwy, – medycyny ratunkowej, – ginekologia i położnictwo.	TAK		Bez punktacji
II. TRYBY PRACY APARATU				
1.	B-mode	TAK		Bez punktacji
2.	Obrazowanie harmoniczne	TAK		Bez punktacji
3.	M-Mode	TAK		Bez punktacji
4.	Color Doppler	TAK		Bez punktacji
5.	Power Doppler Kierunkowy Power Doppler	TAK		Bez punktacji
6.	Kierunkowy Power Doppler	TAK		Bez punktacji
7.	Pulsed Wave Doppler	TAK		Bez punktacji
8.	CW Mode	TAK		Bez punktacji
9.	Duplex/Triplex Mode	TAK		Bez punktacji
10.	Regulowana głębokość penetracji w trybie 2D z zakresem głębokości penetracji $\geq (1 \div 30)$ cm, ze zmianą głębokości penetracji ≤ 1 cm	TAK		Bez punktacji
11.	Zakres regulacji siły akustycznej $\geq (10 \div 100)\%$	TAK		Bez punktacji
12.	Regulacja wzmocnienia TGC min. 3 segmentów	TAK		Bez punktacji
13.	Regulacja wzmocnienia LGC (lewa) oraz LGC (prawa) w zakresie 0–100	TAK		Bez punktacji

14.	Frame rate B-Mode: 435 obr./s.	TAK		Bez punktacji
15.	Frame rate CD-Mode: 149 obr./s.	TAK		Bez punktacji
16.	Zakres prędkości w trybie CD min.: 3 mm/s ~ 4,62 m/s	TAK		Bez punktacji
17.	Zakres prędkości w trybie PW min.: 0.3mm/s ~ 9.24 m/s	TAK		Bez punktacji
18.	Zakres prędkości w trybie CW min.: 13.4mm/s ~38.5m/s	TAK		Bez punktacji
19.	Liczba ustawień różnych prędkości prezentacji w trybie M-mode ≥ 10	TAK		Bez punktacji
20.	Regulacja mapy szarości w trybie M-mode w zakresie min. 1–10	TAK		Bez punktacji
21.	Obrazowanie w trybie skrzyżowanych ultradźwięków w trybie nadawania i odbioru z maksymalną ilością linii min. 7	TAK		Bez punktacji
22.	Technologia redukcji plamek ultrasonograficznych z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek	TAK		Bez punktacji
23.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku	TAK		Bez punktacji
24.	Automatyczne ustawienie obszaru zainteresowania ROI na badanym naczyniu	TAK		Bez punktacji
25.	Automatyczna optymalizacja wzmocnienia (Gain), TGC oraz zakresu dynamicznego w trybie B	TAK		Bez punktacji
26.	Automatyczna optymalizacja skali i linii bazowej w trybie PW	TAK		Bez punktacji
27.	Automatyczny dobór wielkości bramki i jej pozycji w trybie PW	TAK		Bez punktacji
28.	Możliwość rozszerzenia pola widzenia dla obrazu głębiej położonego dla sondy liniowej oraz konweksowej tzw. Extention Field Of View	TAK		Bez punktacji
29.	Możliwość zapamiętania min. 170000 obrazów lub min. 480 s (Cine memory)	TAK		Bez punktacji
30.	Ręczne odtwarzanie zapamiętanych obrazów (klatka po klatce) i automatyczne odtwarzanie (regulowana prędkość)	TAK		Bez punktacji

31.	Powiększenie obrazu w zakresie 1–10	TAK		Bez punktacji
32.	Możliwość przełączania widoku do trybu pełnoekronowego za pomocą jednego przycisku	TAK		Bez punktacji
III. ZARZĄDZANIE INFORMACJĄ O PACJENTACH				
1.	Szybkie wyszukiwanie i pobieranie danych pacjentów	TAK		Bez punktacji
2.	Możliwość przeglądu bieżącego badania i zapamiętanych badań	TAK		Bez punktacji
3.	Inicjacja nowego badania, aktywacja badania oraz powrót do istniejącego badania	TAK		Bez punktacji
4.	Możliwość pomiaru na przechowywanych obrazach i pętlach cine	TAK		Bez punktacji
5.	Możliwość eksportu plików w formatach BMP/JPG/PNG/DCM/AVI	TAK		Bez punktacji
6.	Oprogramowanie do wizualizacji igły biopsyjnej	TAK		Bez punktacji
IV. FUNKCJE OPCJONALNE – DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERTY				
1.	Możliwość rozbudowy o podgrzewacz żelu	TAK		Bez punktacji
2.	Możliwość rozbudowy o przełącznik nożny (2 pedały)	TAK		Bez punktacji
3.	Możliwość rozbudowy o system nawigacji igły biopsyjnej rozumiany jako system detekcji igły, ułatwiający jej prowadzenie w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora i wskazanie właściwej trajektorii igły w technikach in-plane i out-of-plane oraz zaznaczenie właściwym kolorem jej aktualnego położenia	TAK		Bez punktacji
4.	Możliwość rozbudowy o platformę edukacyjną w zakresie anestezjologii	TAK		Bez punktacji
5.	Możliwość rozbudowy o akcesoria do nawigacji laserowej	TAK		Bez punktacji
6.	Możliwość rozbudowy o automatyczne rozpoznawanie nerwów	TAK		Bez punktacji
V. GŁOWICE				
1.	Szerokopasmowa elektroniczna głowica typu liniowego do badań naczyniowych, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, nerwów,	TAK		Bez punktacji

	pediatrycznych			
	Zakres częstotliwości głowicy minimum 4–15 MHz	TAK		Bez punktacji
	Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192	TAK		Bez punktacji
	Możliwość pracy z przystawką do biopsji	TAK		Bez punktacji
	Głębokość skanowania w zakresie co najmniej 1–12 cm	TAK		Bez punktacji
	Szerokość pola FOV 38 mm	TAK		Bez punktacji
	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	TAK		Bez punktacji
2.	Głowica typu convex do badań brzusznych w technologii Single Crystal	TAK		Bez punktacji
	Zakres częstotliwości głowicy minimum 1–6 MHz	TAK		Bez punktacji
	Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192	TAK		Bez punktacji
	Kąt pola skanowania minimum 69°	TAK		Bez punktacji
	Szerokość minimum 50 mm	TAK		Bez punktacji
	Głębokość skanowania w zakresie co najmniej 3–30 cm	TAK		Bez punktacji
	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	TAK		Bez punktacji
3.	Głowica sektorowa do badań kardiologicznych w technologii Single Crystal	TAK		Bez punktacji
	Zakres częstotliwości głowicy minimum 1–5 MHz	TAK		Bez punktacji
	Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 80	TAK		Bez punktacji
	Minimum 5 częstotliwości harmoniczných	TAK		Bez punktacji
4.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową typu „hokej”	TAK		Bez punktacji
	Zakres częstotliwości głowicy minimum 6–15 MHz	TAK		Bez punktacji
	Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192	TAK		Bez punktacji
	Głębokość skanowania w zakresie co najmniej 1–12 cm	TAK		Bez punktacji
	Szerokość pola FOV 38 mm	TAK		Bez punktacji
5.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań struktur płytko położonych	TAK		Bez punktacji

	Zakres częstotliwości głowicy minimum 10–22 MHz	TAK		Bez punktacji
	Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192	TAK		Bez punktacji
	Szerokość pola FOV 28 mm	TAK		Bez punktacji
	Głębokość skanowania w zakresie co najmniej 1–12 cm	TAK		Bez punktacji
6.	Możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną przezprzełykową	TAK		Bez punktacji
	Zakres częstotliwości głowicy minimum 3–7 MHz	TAK		Bez punktacji
	Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 64	TAK		Bez punktacji
	Kąt pola skanowania minimum 90°	TAK		Bez punktacji
VI. SYSTEM ARCHIWIZACJI				
1.	Wbudowany dysk SSD o pojemności minimum 240 GB	TAK		Bez punktacji
2.	Adapter Wi-Fi	TAK		Bez punktacji
3.	Zapis obrazów na zewnętrzne nośniki poprzez złącze USB – minimum 3 porty USB 3.0	TAK		Bez punktacji
4.	Złącze Ethernet – minimum 1 port	TAK		Bez punktacji
5.	Złącze HDMI	TAK		Bez punktacji
6.	Protokół komunikacji DICOM 3,0 do przesyłania obrazów i danych, min. klasy DICOM print, store, worklist, raporty strukturalne	TAK		Bez punktacji
7.	Pełna integracja aparatu z systemem zleceń HIS-PACS: – worklista, – archiwizacja.	TAK		Bez punktacji
8.	Możliwość archiwizacji w „chmurze”	TAK		Bez punktacji
VII. GWARANCJA I SERWIS				
1.	Okres gwarancji min. 24 miesiące	TAK		Bez punktacji
2.	Autoryzowany serwis na terenie kraju	TAK		Bez punktacji