Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
do zapytania ofertowego na dostawę sprzętu
i wyposażenia medycznego z dnia 26.11.2025 r.

Nazwa towaru/ usługi	Opis funkcjonalny/ jakościowy – **minimalne wymagania**
Aparat USG wszechstronny w tym doppler z funkcjami kardio i naczyniowymi oraz z funkcją do badania jamy brzusznej.	• Aparat fabrycznie nowy • Kliniczny, cyfrowy, klasy Premium z kolorowym Dopplerem • Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych min. 4 • Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu o przekątnej min. 21 cali • Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę o przekątnej min. 10 cali • Zakres częstotliwości pracy min. od 2 MHz do 20 MHz • Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy • Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min.: B, B + B, 4 B M B + M D B + D B + C (Color Doppler) B + PD (Power Doppler) 4 B (Color Doppler) 4 B (Power Doppler) B + Color + M • Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania dwóch spectrów przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich (tzw.dual doppler) możliwe kombinacje: PW/PW, PW/TDI, TDI/TDI • Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD) dostępne na głowicy kardiologicznych Phased Array • Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD) dostępne na głowicach Convex i Liniowej • Tkankowe obrazowanie elastograficzne w czasie rzeczywistym umożliwiające zobrazowanie różnic sztywności tkanki • Prezentacja elastyczności tkanki w skali kodowanej kolorem. Praca w trybie B /B+ET (elastografia tkankowa) • Pomiar stosunku elastyczności tkanki analizowanej do tkanki referencyjnej • Elastografia fali poprzecznej (Shear Wave) • Pełne oprogramowanie do badań: Brzusznych Ginekologiczno-położniczych

	Małych narządów Naczyniowych Śródoperacyjnych Mięśniowo-szkieletowych Ortopedycznych Kardiologicznych Pediatrycznych • Głowica Convex, szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy: Zakres częstotliwości pracy Min. 1,0 – 5,0 MHz. Liczba elementów Min. 600 Kąt skanowania Min. 70 st. Obrazowanie harmoniczne min. 8 pasm częstotliwości • Głowica Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy: Zakres częstotliwości pracy Min. 2,0 – 12,0 MHz Liczba elementów Min. 600 Szerokość pola skanowania Max. 40 mm Obrazowanie harmoniczne Min. 6 pasm częstotliwości Obrazowanie trapezowe Tryb linii pomocniczych przydatnych do wkłuć out-of-plane (pionowe linie dzielące ekran na równe części) • Głowica kardiologiczna Phased Array, Single Crystal, szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy: Zakres częstotliwości pracy Min. 1,0 – 5,0 MHz. Liczba elementów Min. 120 Kąt skanowania Min. 90 st. Obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości • Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer) min. 24 miesiące • Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć w wersji papierowej lub elektronicznej wraz z aparatem) • Certyfikat CE (lub tożsamy) na aparat i głowice (dokumenty załączyć do oferty)