„SALUS" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. WROCŁAWSKA 12A
44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
NIP 6332008041 REGON 276603010

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia: Aparat USG wszechstronny, w tym doppler z funkcjami kardio i naczyniowymi oraz z funkcją do badania jamy brzusznej.

Zamawiający zabrania dokonywania jakich kolwiek zmian w treści tego dokumentu, za wyjąkiem pól zaznaczonych na żółto, przeznaczonych do wypełnienia przez Oferenta. W przypadku dokonania zabronionych zmian, które bedą miały wpływ na prawidłową ocenę oferty, Zamawiający zastrzega sobie prawo do jej odrzucenia. Zamawiający zaświadcza, że Załącznik nr 2 w wersji edytowalnej, przeznaczonej do wypełnienia przez wykonawcę, zawiera identyczną treść jak załącznik nr 2 w wersji wzorcowej pdf. dołączonym do zapytania ofertowego.

Nazwa Oferenta: .....

Siedziba: .....

NIP..... REGON..... CEIDG lub KRS.....

Nazwa, model Aparatu USG/Producent .....

Lp.	Parametr techniczny / Funkcjonalność	Wymóg Zamawiającego	Parametr deklarowany *(Wpisuje Wykonawca)*	*(TAK/NIE)*
I.	**ARCHITEKTURA I CECHY GŁÓWNE SYSTEMU**			
I.1	Stan fabryczny i wiek	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2026r. , nie używany wcześniej do demonstracji. System stacjonarny, posadowiony na dedykowanej jezdnej konsoli mobilnej wyposażonej w blokadę kół jezdnych.		
I.2	Architektura systemu	Cyfrowe przetwarzanie sygnału o wysokiej rozdzielczości. Pełna, automatyczna optymalizacja ogniskowania w całym polu widzenia lub strefowe skanowanie danych kanałowych bez konieczności manualnego ustawiania strefy ogniska przez operatora.		
I.3	Wymiary transportowe	Konstrukcja aparatu umożliwiająca złożenie/pochylenie ramienia monitora głównego na czas transportu w taki sposób, aby maksymalna wysokość transportowa całego urządzenia (w najwyższym punkcie konstrukcyjnym) nie przekraczała 110 cm.		

I.4	Porty głowic	Konsola wyposażona w minimum 4 aktywne, pełnowymiarowe i elektronicznie przełączalne porty do podłączenia głowic obrazowych.		
I.5	Obrazowanie harmoniczne	Zaawansowane obrazowanie harmoniczne realizowane w oparciu o minimum 3 częstotliwości (w tym min.3 harmoniczna) lub technologia kompensacji prędkości fali, zapewniające wysoką rozdzielczość przestrzenną i kontrastową drobnych obiektów tkankowych.		
I.6	Wymogi prawne i językowe	Status wyrobu medycznego zgodnie z Rozporządzeniem MDR 2017/745 (aktualny certyfikat/deklaracja CE). Menu systemowe oraz pełna instrukcja obsługi dostarczone w języku polskim.		
I.7	Zasada DNSH / Energooszczędność	Niski pobór prądu w trybie uśpienia (poniżej 50 W). System wyposażony w funkcję automatycznego przejścia w tryb energooszczędny w przypadku bezczynności.		
II.	**SYSTEM WYŚWIETLANIA I ERGONOMIA**			
II.1	Monitor główny (warunek graniczny)	Monitor diagnostyczny LED lub LCD o przekątnej minimum 23,8 cala, bezramkowy, zamontowany na ruchomym ramieniu przegubowym o szerokim zakresie regulacji (zakres regulacji wysokości monitora min. 15 cm). Wymóg uzasadniony koniecznością dopasowania wysokości ekranu do linii wzroku operatorów o niskim wzroście, celem zapobiegania obciążeniom odcinka szyjnego kręgosłupa podczas długotrwałych badań.		
II.2	Ekran pomocniczy	Dotykowy ekran sterujący o przekątnej minimum 14 cala, obsługujący gesty (multitouch) oraz wyposażony w płynną lub skokową regulację kąta nachylenia.		
III.	**TRYBY PRACY, APLIKACJE I ARCHIWIZACJA**			
III.1	Tryby pracy systemu	Tryb B (2D), M-mode, Kolor Doppler, Doppler Pulsacyjny (PW), Doppler Ciągły (CW), Power Doppler (w tym kierunkowy), Doppler Tkankowy (TDI), obrazowanie panoramiczne w trybie B oraz zaawansowana trójwymiarowa wizualizacja przepływów (3D).		
III.2	Pakiety aplikacyjne	Pełny pakiet oprogramowania pomiarowo-		

		obliczeniowego: brzuszny, naczyniowy, narządów powierzchownych (małych), kardiologiczny (w tym automatyczne wyliczanie frakcji wyrzutowej EF), urologiczny oraz układu mięśniowo-szkieletowego (MSK).		
III.3	Pamięć i łączność sieciowa	Wbudowana baza danych z dyskiem o pojemności minimum 1 TB (SSD lub HDD) na dane pacjentów oraz niezależny dysk systemowy minimum 120 GB SSD. Pełna łączność sieciowa w standardzie DICOM 3.0 (Store, Print, Worklist).		
IV.	**ZAKRES OFEROWANYCH GŁOWIC**			
IV.1	Głowica Convex	Głowica dedykowana do badań brzusznych. Zakres częstotliwości roboczych mieszczący się w przedziale min. 1.5 - 5.0 MHz. Wykonana w technologii monokrystalicznej (Single Crystal) lub wielorzędowej.		
IV.2	Głowica Liniowa	Głowica dedykowana do naczyń i narządów powierzchownych. Zakres częstotliwości roboczych mieszczący się w przedziale min. 4.0 - 13.0 MHz LUB min. 4.5 - 14.0 MHz.		
IV.3	Głowica Sektorowa	Głowica kardiologiczna. Zakres częstotliwości roboczych mieszczący się w przedziale min. 1.5 - 4.0 MHz. Wykonana w technologii monokrystalicznej (Single Crystal) lub wielorzędowej.		
V.	**WARUNKI SERWISOWE I GWARANCJA (GS)**			
V.1	Przeglądy techniczne	Zapewnienie bezpłatnych, okresowych przeglądów technicznych (zgodnie z wymaganiami producenta i ustawy o wyrobach medycznych) w okresie trwania gwarancji przez autoryzowany serwis.		
V.2	Wsparcie gwarancyjne i pogwarancyjne	Pisemne zapewnienie autoryzowanego serwisu o dostępności oryginalnych części zamiennych w czasie gwarancji i po jej zakończeniu. Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego przez okres minimum 5 lat od zakończenia gwarancji- tylko oryginalne części.		
V.3	Czas dostarczenia aparatu zastępczego **(GS1)** *(Kryterium oceny: max 5 pkt)*	Deklarowany przez Wykonawcę czas dostawy aparatu zastępczego liczony od momentu zgłoszenia awarii: - do 48 godzin **(5 pkt)** - do 72 godzin **(2 pkt)** - powyżej 72 godzin **(0 pkt)**	Wpisać deklarowany czas: .....godz.	
V.4	Długość gwarancji	Deklarowany przez Wykonawcę pełny okres	Wpisać oferowany	

	producenta **(GS2)** *(Kryterium oceny: max 5 pkt)*	gwarancji producenta na całe urządzenie wraz z głowicami: - 48 miesięcy **(5 pkt)** - 36 miesięcy **(2 pkt)** - 24 miesiące **(0 pkt)**	okres: .....mies.	
VI.	**DODATKOWO PUNKTOWANE**			
VI.1	**TECHNOLOGIE I OPROGRAMOWANIE (TO)**			
VI.2	Zaawansowana Elastografia ilościowa **(TO1)** *(kryterium oceny: max 12 pkt)*	Posiadanie technologii elastografii fali poprzecznej (Shear Wave Elastography) działającej na oferowanej głowicy convex i liniowej **(5 pkt)**; jednoczesna wizualizacja mapy jakości pomiaru w czasie rzeczywistym **(4 pkt)**; zaawansowane narzędzie analizy geometrycznej obszaru wokół zmiany typu Shell **(3 pkt)**.	Wpisać oferowane rozwiązanie i deklarowaną liczbę punktów:	
VI.3	Ergonomia **(TO2)** *(kryterium oceny: max 8 pkt)*	Aparat wyposażony w płaski, bezprzyciskowy panel sterowania, zintegrowany z ekranem pomocniczym min. 15,6 cala. Konstrukcja konsoli operacyjnej pozbawiona fizycznych szczelin, zagłębień oraz tradycyjnych przycisków mechanicznych, oparta na technologii dotykowej/wirtualnej (dopuszczalne klawisze wyświetlane dynamicznie na panelu lub w technologii membranowej/płaskiej z podświetleniem LED/wyświetlaczem pomocniczym **lub inne równoważne rozwiązanie konstrukcyjne o gładkiej strukturze powierzchni, umożliwiające bezpośrednią, bezszczelinową dezynfekcję medyczną za pomocą płynów dezynfekcyjnych.** Sposób przyznawania punktów: - **8 pkt:** konsola całkowicie gładka, pozbawiona fizycznych szczelin i przerw wokół elementów sterujących (np. ekran dotykowy, szkło, jednolita membrana), umożliwiająca szybką dezynfekcję metodą „przetrzyj". - **4 pkt:** wyświetlacz dotykowy o przekątnej min. 15 cali do sterowania wybranymi funkcjami i panel sterowania wyposażony w pokrętła, przełączniki i trackball. - **0 pkt:** tradycyjny pulpit sterujący oparty na klasycznych, wystających przyciskach mechanicznych, suwakach, (TGC),pokrętłach.	Wpisać oferowane rozwiązanie i deklarowaną liczbę punktów:	
VI.4	Oprogramowanie kliniczne AI **(TO3)** *(kryterium oceny: max*	Zintegrowane moduły oparte na automatycznej lub półautomatycznej ocenie i klasyfikacji narządów tkanki.	Wpisać oferowane rozwiązanie i deklarowaną liczbę	

	14 pkt)	Sposób przyznawania punktów (punkty w podkryteriach sumują się): **Automatyczna/półautomatyczna ocena morfologiczna i klasyfikacja zmian tarczycy** wg standardu TI-RADS (lub równoważnego), zapewniający automatyczne wykrywanie zmian, automatyczne wyznaczanie obrysu/wymiarów guzka w wielu płaszczyznach oraz generowanie raportu z klasyfikacją stopnia złośliwości (np. ACR TI-RADS / EU-TI-RADS). - **4 pkt** – funkcja dostępna w oferowanym aparacie - **0 pkt** – brak funkcji **Automatyczna/półautomatyczna detekcja granic i klasyfikacja zmian piersi** wg standardu BI-RADS (lub równoważnego), zapewniający automatyczne wykrywanie zmian ogniskowych, automatyczny obrys konturu i pomiar zmiany w wielu płaszczyznach oraz analizę i przypisanie kategorii BI-RADS wraz z generowaniem raportu. - **4 pkt** – funkcja dostępna w oferowanym aparacie - **0 pkt** – brak funkcji **Ilościowa ocena stopnia stłuszczenia wątroby** poprzez automatyczny algorytm rozpoznawania narządów (wątroby oraz kory nerki) wyliczający indeks wątrobowo-nerkowy (HRI) lub dedykowany moduł ilościowej oceny stłuszczenia oparty na pomiarze współczynnika tłumienia fali ultrasonograficznej (wyrażony numerycznie w dB/cm/MHz) wraz z mapą kontroli jakości pomiaru w czasie rzeczywistym. - **6 pkt** – funkcja dostępna w oferowanym aparacie (HRI lub pomiar tłumienia fali) - **0 pkt** – brak funkcji	punktów:	
VI.5	Zaawansowane obrazowanie naczyń **(TO4)** (kryterium oceny: max 6 pkt)	Dostępność zaawansowanych technik hemodynamicznych i przestrzennej wizualizacji architektury naczyniowej. Sposób przyznawania punktów: - **6 pkt** – aparat wyposażony w technologię kolorowego kodowania prędkości i kierunku przepływu krwi w postaci wektorów ruchu w czasie rzeczywistym (np. wektory strumienia przepływu) lub oprogramowanie do przestrzennej (3D) przepływów z efektem renderingu bryłowego/przestrzennego. - **0 pkt** – brak wyżej wymienionych technologii.	Wpisać oferowane rozwiązanie i deklarowaną liczbę punktów:	

1. SPOSÓB WYBORU NAJKORZYSNIEJSZEJ OFERTY

Punkty w kryterium ceny (C)zostaną obliczone według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{najniższa}}{C_{badana}} \times 50$$

Gdzie:

C - to liczba punktów przyznana badanej ofercie w kryterium ceny.
Cena najniższa - to najniższa cena brutto spośród wszystkich badanych, ważnych i niepodlegających odrzuceniu ofert.
Cena badana – to cena brutto badanej oferty.

Punkty w kryterium oceny technologie i oprogramowanie (TO) zostaną obliczone według następującego wzoru:

TO = TO1 + TO2+ TO3 +TO4

Punkty w kryterium oceny serwis i gwarancja (GS) zostaną obliczone według następującego wzoru:

GS= GS1 + GS2

Ostateczna ocena punktowa badanej oferty (**P**) zostanie obliczona jako suma punktów uzyskanych w kryterium ceny (**C**) i sumy punktów uzyskanych we wszystkich podkryteriach techniczno - serwisowych (**TO**) i sumy punktów uzyskanych we wszystkich podkryteriach warunki serwisowe i gwarancja **(GS)** zgodnie z następującym wzorem :

P = C + TO + GS

Maksymalna łączna liczba punktów, jaką może otrzymać oferta, wynosi **100,00 pkt** (Cena: max 50 pkt + Właściwości techniczne, funkcjonalne: max 40 pkt + Serwis i gwarancja: max 10 pkt).

Miejscowość i data:	Podpis Oferenia/Osoby upoważnionej w imienu Oferenta