**Załącznik nr 1 do SIWZ - Formularz Szczegółowy Oferty**

oznaczenie postępowania: DA.ZP.24.56.2019

**PAKIET NR 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis wyrobu** | **Numer katalogowy** | **Wytwórca** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto** | **VAT w %** | **Cena jedn. brutto** | **Wartość brutto** |
| 1 | **Sonda do USG SSA-660A/LG Xario LCD sn. LGF08Z4759:**   * sonda typu convex, elektroniczna * szerokopasmowa 1,5-6,0 MHz * wieloczęstotliwościowa do diagnostyki narządów jamy brzusznej * Doppler pulsacyjny, * Doppler kolorowy, w tym Pover Angio * kąt widzenia 70° * sonda 128 elementowa – wykonana w technologii cięcia kryształów, zwiększającej ogniskowe wiązki wysyłanych impulsów ultrasonograficznych, odpowiadająca głowicom matrycowym |  |  | 1 szt |  | 0,00 zł |  | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 2 | **Sonda do USG SSA-660A/LG Xario LCD sn. LGF08Z4761:**   * sonda typu convex, elektroniczna * szerokopasmowa 1,5-6,0 MHz * wieloczęstotliwościowa do diagnostyki narządów jamy brzusznej * Doppler pulsacyjny, * Doppler kolorowy, w tym Pover Angio * kąt widzenia 70° * sonda 128 elementowa – wykonana w technologii cięcia kryształów, zwiększającej ogniskowe wiązki wysyłanych impulsów ultrasonograficznych, odpowiadająca głowicom matrycowym |  |  | 1 szt |  |  |  |  |  |
| 3 | **Sonda liniowa do USG, Aplio 500 sn. TIE1333967 :**   * sonda liniowa wieloczęstotliwościowa do badań powierzchniowych * zakres częstotliwości pracy 3,3 – 12 MHz * możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii * praca w trybie harmonicznej * praca w trybie Duplex oraz Triplex * możliwość zastosowania przystawki punkcyjnej * sonda min. 192 elementowa * obrazowanie trapezowe * szerokość czoła głowicy w zakresie 39-65 mm |  |  | 1 szt |  |  |  |  |  |

Wartość netto: ..................................... zł Słownie: ................................................................................

Wartość brutto : .................................... zł Słownie: ................................................................................

............................................................................................

/podpis i pieczątka osoby upoważnionej/

**Załącznik nr 1 do SIWZ - Formularz Szczegółowy Oferty**

oznaczenie postępowania: DA.ZP.24.56.2019

**PAKIET NR 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Nazwa**  **Model urządzenia** | **Wytwórca** | | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto** | **VAT w %** | **Cena jedn. brutto** | **Wartość brutto** |
| **Aparat ultrasonograficzny:** | |  |  | | 1 szt |  | 0,00 zł |  | 0,00 zł | 0,00 zł |
|  | **Parametry:** | | | | | | | | | |
| **wymagane:** | | | **oferowane:** | | | | | | |
| **I.** | **Jednostka Główna** | | |  | | | | | | |
| 1 | Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z klawiatury. | | |  | | | | | | |
| 2 | Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2019 | | |  | | | | | | |
| 3 | Cztery koła skrętne z blokadą min 2 kół w pozycji parkingowej .  Waga aparatu max. 60 kg | | |  | | | | | | |
| 4 | Fabrycznie wbudowany monitor LED, Przekątna ≥ 21cali, Rozdzielczość monitora ≥ 1920x1080 kolorowy, bez przeplotu z możliwością regulacji wysokości niezależnie od panelu sterowania. | | |  | | | | | | |
| 5 | Wbudowana klawiatura alfanumeryczna | | |  | | | | | | |
| 6 | Dedykowany, wbudowany podgrzewacz żelu z możliwością regulacji temperatury do zainstalowani po prawej lub lewej stronie konsoli operatora w zależności od preferencji użytkownika. | | |  | | | | | | |
| 7 | Regulacja TGC | | |  | | | | | | |
| 8 | Skala szarości: min. 256 odcieni | | |  | | | | | | |
| 9 | Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 250 000 kanałów procesowych | | |  | | | | | | |
| 10 | Maksymalna dynamika systemu, min, 250 dB | | |  | | | | | | |
| 11 | Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1-15 MHz | | |  | | | | | | |
| 12 | Ilość aktywnych, równoważnych gniazd do przyłączenia głowic obrazowych - ≥ 2 aktywne | | |  | | | | | | |
| 13 | Ilość obrazów pamięci dynamicznej CINE ≥ 40000 | | |  | | | | | | |
| 14 | Maksymalny czas zapisywanych pętli filmowych w trybie „w czasie badania” (prospective) min. 50 sek. | | |  | | | | | | |
| 15 | Dysk twardy ≥500 GB | | |  | | | | | | |
| 16 | Fabrycznie zainstalowany system ochrony antywirusowej. | | |  | | | | | | |
| 17 | Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE). | | |  | | | | | | |
| 18 | Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na dyski CD, DVD, pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, JPG, TIFF, DICOM, AVI, MP4 (dla pętli obrazowych) | | |  | | | | | | |
| **II** | **TRYBY OBRAZOWANIA** | | |  | | | | | | |
| 19 | **Tryb B** | | |  | | | | | | |
| 20 | Głębokość penetracji ≥2-30 cm | | |  | | | | | | |
| 21 | Wyświetlany zakres pola obrazowego ≥0-30 cm | | |  | | | | | | |
| 22 | Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych | | |  | | | | | | |
| 23 | Maksymalna prędkość obrazowania (frame rate) ≥1900 fps | | |  | | | | | | |
| 24 | Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych | | |  | | | | | | |
| 25 | Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym ze zwiększeniem rozdzielczości liniowej i czasowej obrazu poprzez ograniczenie pola skanowania do powiększonego wycinka, do lepszej diagnostyki serca płodu | | |  | | | | | | |
| 26 | Możliwość rotacji obrazu o 360° w skoku co 90° | | |  | | | | | | |
| 27 | Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego i obrazu z pamięci CINE | | |  | | | | | | |
| 28 | Obrazowanie harmoniczne ≥ 3 częstotliwości dla każdej oferowanej głowicy obrazowej | | |  | | | | | | |
| 29 | Obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem | | |  | | | | | | |
| 30 | Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu B przy pomocy jednego przycisku. | | |  | | | | | | |
| 31 | **TRYB M** | | |  | | | | | | |
| 32 | Tryb M z Dopplerem Kolorowym | | |  | | | | | | |
| 33 | Anatomiczny tryb M. | | |  | | | | | | |
| 34 | **Tryb Doppler Kolorowy** | | |  | | | | | | |
| 35 | Zakres PRF dla Dopplera kolorowego Min. od 0,1KHz do 19 KHz | | |  | | | | | | |
| 36 | Funkcja automatycznie dostosowujące wzmocnienie w trybie Dopplera kolorowego | | |  | | | | | | |
| 37 | Maksymalny kąt pochylenia bramki Kolorowego Dopplera ≥ +/- 20° | | |  | | | | | | |
| 38 | Funkcja automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie i pochylenie bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku. | | |  | | | | | | |
| 39 | Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym | | |  | | | | | | |
| 40 | **Spektralny Doppler Pulsacyjny** | | |  | | | | | | |
| 41 | Zakres PRF dla Dopplera Pulsacyjnego Min. od 1KHz do 22KHz | | |  | | | | | | |
| 42 | Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym ≥0,5-25 mm | | |  | | | | | | |
| 43 | Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD) | | |  | | | | | | |
| 44 | Funkcja automatycznej optymalizacji parametrów przepływu dla trybu spektralnego Dopplera pulsacyjnego min. dopasowanie skali i poziomu linii bazowej, po przyciśnięciu dedykowanego przycisku. | | |  | | | | | | |
| 45 | Jednoprzyciskowa funkcja automatycznie umieszczająca bramkę SV w trybie PWD w środku naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji | | |  | | | | | | |
| III | **INNE FUNKCJE** | | |  | | | | | | |
| 46 | Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex, Min. 4 kroki | | |  | | | | | | |
| 47 | Funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego - zoom | | |  | | | | | | |
| 48 | Zaawansowany filtr do redukcji szumów specklowych polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności. | | |  | | | | | | |
| 49 | Oprogramowanie pomiarowe do badań min:   * ginekologicznych * położniczych * echo płodu * brzusznych * kardiologicznych * mięśniowoszkieletowych * pediatrycznych   małych narządów | | |  | | | | | | |
| 50 | Pomiary podstawowe na obrazie:   * pomiar odległości, * obwodu, * pola powierzchni, * objętości   Możliwość przypisania kolejności wykonywania pomiarów do danego użytkownika, funkcja automatycznego rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu uprzedniego | | |  | | | | | | |
| 51 | Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym. | | |  | | | | | | |
| **IV** | **Głowice** | | |  | | | | | | |
| 52 | Głowica convex do badań ginekologiczno-położniczych, serca płodu oraz brzusznych  - zakres częstotliwości pracy min. 2 -9 MHz  ( +/- 1 MHz)  - ilość elementów: min. 190  - kąt skanowania: min. 55°  - możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej | | |  | | | | | | |
| 53 | Głowica endowaginalną do badań ginekologicznych, położniczych i urologicznych  Zakres częstotliwości pracy 5- 9 MHz  -Ilość elementów: min. 128  - Kąt skanowania: min. 145°  -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej | | |  | | | | | | |
| 54 | Videoprinter medyczny cyfrowy B/W | | |  | | | | | | |
| V. | **Możliwości rozbudowy aparatu dostępne na dzień składania ofert:** | | |  | | | | | | |
| 55 | Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne dostępne na głowicach liniowych oraz convex. (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji) | | |  | | | | | | |
| 56 | Możliwość rozbudowy o obrazowanie elastograficzne dostępne na głowicach liniowych oraz endokawitarnych | | |  | | | | | | |
| 57 | Możliwość rozbudowy o moduł komunikacji DICOM 3.0 | | |  | | | | | | |
| 58 | Możliwość rozbudowy o głowicę endowaginalną wolumetryczną  - pracującą w zakresie min. 5-9 MHz,  - kąt pola widzenia min. 150°x 80°  - ilość elemtów: min. 190 | | |  | | | | | | |
| 59 | Możliwość rozbudowy o głowicę Phased Array do badań kardiologicznych, TCD oraz brzusznych  - zakres częstotliwości pracy min. 2-4 MHz  - ilość elementów: min. 60  - kąt skanowania: min. 90° | | |  | | | | | | |
| 60 | Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych  Zakres częstotliwości pracy min. 5-12 MHz  -Ilość elementów: min. 128  -szerokość skanu: min 50 mm  -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej | | |  | | | | | | |
| 61 | Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex do badań naczyniowych oraz pediatrycznych  -Zakres częstotliwości pracy min. 4-9 MHz  -Ilość elementów: min. 128  -Kąt skanowania: min. 90° | | |  | | | | | | |
| 62 | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznego pomiaru NT i IT na obrazie bryłowym. (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji) | | |  | | | | | | |
| **VI** | **Inne wymagania** | | |  | | | | | | |
| 63 | Instrukcja obsługi w języku polskim | | |  | | | | | | |

Wartość netto: ..................................... zł Słownie: ................................................................................

Wartość brutto : .................................... zł Słownie: ................................................................................

............................................................................................

/podpis i pieczątka osoby upoważnionej/