**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 urologicznychZakres 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, naczyniowychZakres 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/