

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

Załącznik nr 1 do SIWZ - Formularz Szczegółowy Oferty (po zmianie)

oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.60.2019

PAKIET NR 1

Przedmiot zamówienia	Nazwa Model urządzenia	Wytwórca	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT w %	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
Cyfrowy ultrasonograf do badań ginekologiczno- położniczych:			1 szt					
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH								
Lp.	FUNKCJA/PARAMETR:							
	wymagany:				oferowany:			
I.	Jednostka główna							
1.	Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, system archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z klawiatury							
2.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2019.							

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

3.	Zasilanie urządzenia 230V 50 MHz	
4.	Aparat wyposażony w cyfrowy beamformer	
5.	Cztery koła skrętne z możliwością blokowania wszystkich kół	
6.	Fabrycznie wbudowany monitor LCD z podświetleniem LED, kolorowy, Przekątna ≥ 23 cali, Rozdzielczość monitora $\geq 1920 \times 1080 \times 24$ bity	
7.	Aparat wyposażony w panel dotykowy z podświetleniem LED ≥ 10 cali , rozdzielczość $\geq 1280 \times 800$	
8.	Regulacja panelu sterowania góra / dół ≥ 180 mm lewo/prawo $\geq \pm 30^\circ$	
9.	Konsola aparatu wyposażona w fabryczny podgrzewacz do żelu zlokalizowany na wysokości panelu operatora oraz w dwa rodzaje klawiatury alfanumerycznej: wirtualną – dostępną na panelu dotykowym i wysuwaną spod panelu operatora	
10.	Cyfrowa regulacja TGC dostępna na panelu dotykowym z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień	
11.	Skala szarości: min. 256 odcieni	
12.	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 5000000 kanałów procesowych	
13.	Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1-18 MHz	
14.	Ilość aktywnych, równoważnych, bezpinowych gniazd do podłączenia głowic obrazowych ≥ 4	
15.	Ilość obrazów pamięci dynamicznej CINE ≥ 12500	
16.	Archiwizacja danych pacjentów, raportów, obrazów pętli obrazowych na lokalnym dysku twardym SSD ≥ 500 GB	
17.	Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE).	

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

18.	Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na dyski CD, DVD, pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, JPG, TIFF, DICOM, AVI (dla pętli obrazowych)	
19.	Funkcja umożliwiająca automatyczne usuwanie badań po upływie 30/60/90/120 dni, konfiguracja przez użytkownika	
20.	Fabrycznie zainstalowany system ochrony antywirusowej.	
21.	Tryb B	
22.	Głębokość penetracji $\geq 2-38$ cm	
23.	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych	
24.	Dynamika systemu ≥ 255 dB	
25.	Ilość stref ogniskowania przy nadawaniu ≥ 8	
26.	Obrazowanie wieloczęstotliwościowe wykorzystujące technologię obrazowania na kilku częstotliwościach jednocześnie	
27.	Prędkość obrazowania (frame rate) ≥ 2100 fps	
28.	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych	
29.	Możliwość rotacji obrazu o 360° w skoku co 90°	
30.	Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego i obrazu z pamięci CINE	
31.	Obrazowanie harmoniczne ≥ 3 częstotliwości	
32.	Obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem	
33.	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu przy pomocy jednego przycisku	

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

34.	Postprocessing obrazu min.: optymalizacja spektrum, zmiana map szarości (min. 13 map), zmiana chroma map (min. 16 map)	
35.	Tryb M	
36.	Tryb M z Dopplerem Kolorowym	
37.	Doppler Kolorowy	
38.	Prędkość w Dopplerze Kolorowym $\geq 5,6$ m/s	
39.	PRF dla Dopplera Kolorowego ≥ 18 KHz	
40.	Prędkość obrazowania (frame rate) dla Dopplera Kolorowego ≥ 400 fps	
41.	Skala koloru- ilość kolorów ≥ 256	
42.	Kierunkowy Doppler Mocy	
43.	Prędkość Dopplera Mocy $\geq 5,6$ m/s	
44.	PRF dla Dopplera Mocy ≥ 18 KHz	
45.	Doppler Pulsacyjny	
46.	Prędkość w Dopplerze Pulsacyjnym $\geq 3,0$ m/s	
47.	Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym $\geq 0,5-15$ mm	
48.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie trybów: B+M, B+PW, B+C, B+PD, B+DPD, B+SFlow/ HDFlow/eFlow, B+SFlow/HDFlow/eFlow+PW, B+C+PW, B+PD+PW, B+DPD+PW, B+C+M, Dual B, Dual B+C, Dual B+PD	



Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

49.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	
50.	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym	
51.	Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex	
52.	Zaawansowany filtr do redukcji szumów speklowych polepszający jednocześnie obrazowanie w skali szarości oraz skalę kontrastu z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek – uzyskany obraz jest zbliżony do obrazów MRI	
53.	Zaawansowana funkcja dedykowana do obrazowania wysokiej czułości i rozdzielczości do wykrywania i obrazowania bardzo wolnych przepływów	
54.	Obrazowanie 3D/4D	
55.	Technika obrazowania 3/4D pozwalająca na wizualizację zbliżoną do obrazu fetoskopowego z możliwością podświetlania obrazu z dowolnego kąta.	
56.	Technika obrazowania tomograficznego, wykorzystująca technikę obrazowania 3D, dostępną w czasie rzeczywistym i na obrazach z archiwum.	
57.	Funkcja obrazowania elastograficznego dostępna min. na oferowanej głowicy liniowej i endowaginalnej	
58.	Opcja poprawiająca jakość obrazowania wolumetrycznego np. VSRI lub HDVI	
59.	Oprogramowanie do badań min: <ul style="list-style-type: none"> • ginekologicznych • położniczych • brzusznych • kardiologicznych • mięśniowoszkieletowych • pediatrycznych • małych narządów • transkraniałnych • urologicznych 	

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

	<ul style="list-style-type: none"> naczyniowych 	
60.	<p>Pomiary podstawowe na obrazie:</p> <ul style="list-style-type: none"> miar odległości, obwodu, poła powierzchni, objętości 	
61.	<p>Automatyczny obrys spektrum dopplerowskiego i automatyczne wyznaczanie parametrów przepływu (min. PI,RI,HR)</p>	
62.	<p>Pomiary Kalkulacje położnicze, w tym AFI, waga płodu.</p>	
63.	<p>Automatyczny pomiar NT – Automatyczny obrys badanego obszaru i wyznaczanie wartości NT</p>	
64.	<p>Automatyczny pomiar BPD i HC na obrazie główki płodu (automatyczny obrys i wyznaczanie wartości)</p>	
65.	<p>Automatyczny pomiar AC i FL na obrazie brzuszka płodu (automatyczny obrys i wyznaczanie wartości)</p>	
66.	<p>Pomiary Z- Score</p>	
67.	<p>Funkcja MPI (fetal myocardial performance index) z automatyczną analizą – uruchamiana jest przy pomocy jednego przycisku. Pozwala na szybkie i dokładne badanie serca płodu nawet przez mniej doświadczonego lekarza</p>	
68.	<p>Graficzna prezentacja pomiarów na siatce centylowej.</p>	
69.	<p>Raport z badania położniczego w ciąży mnogiej, min. dla 3 płodów.</p>	
II.	Głowice	
70.	<p>Głowica convex 2/3/4D wolumetryczna, wykonana w technologii Single Cristal do badań położniczych -Zakres częstotliwości pracy min. 1-8MHz -Ilość elementów: min. 192 -Kąt skanowania: min. 90°x 80°</p>	

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

	- przystawka biopsyjna do głowicy	
71.	Gowica convex 2D wykonana w technologii Single Cristal do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych, -Zakres częstotliwości pracy min. 1-7 MHz -Ilość elementów: min. 160 -Kąt skanowania : min. 80° -przystawka biopsyjna do głowicy	
72.	Głowica endowaginalna 2D do badań ginekologiczno-położniczych oraz urologicznych -Zakres częstotliwości pracy min. 5-9 MHz -Ilość elementów: min. 192 -Kąt skanowania: min. 170° -przystawka biopsyjna do głowicy	
73.	GŁOWICA LINIOWA 2D do badań, narządów położonych powierzchownie, położniczych, naczyniowych Zakres częstotliwości pracy 3-12 MHz -Ilość elementów: min. 256 -szerokość skanu: max 50 mm -przystawka biopsyjna do głowicy	
III.	Urządzenia peryferyjne	
74.	Aktywne złącze Dicom	
75.	Wyjście DVI do podłączenia dodatkowego monitora	
76.	Videoprinter medyczny cyfrowy B/W	
IV.	Możliwości rozbudowy aparatu dostępne na dzień składania ofert	
77.	Możliwość rozbudowy o funkcję badania z użyciem środka kontrastowego dostępne na głowicy endowaginalnej wolumetrycznej w trybie 3D/4D do badania drożności jajowodów- HYCOSY	

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

78.	Możliwość rozbudowy o funkcję nagrywania badania „na żywo” bezpośrednio na nośniki CD/DVD oraz USB	
79.	Możliwość rozbudowy o funkcję DICOM Q/R (Query-Retrieve)	
80.	Możliwość rozbudowy o aplikację służącą do analizy centralnego układu nerwowego płodu z uzyskanych danych wolumetrycznych w sposób automatyczny wyświetlającą 9 płaszczyzn diagnostycznych (3 axialne, 4 coronalne oraz 2 sagitalne) wraz z automatycznym pomiarem HC, BPD, OFD, Vp, CEREB, CM.	
81.	Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznego wykrywania i pomiaru długości kości płodu w projekcjach 3D	
82.	Możliwość rozbudowy o funkcję oprogramowania elastograficznego na głowicy endowaginalnej dedykowane do ginekologii i położnictwa (ocena gęstości tkanki macicy)	
83.	Możliwość rozbudowy o funkcję dedykowaną do badania piersi w trybie B-Mode, umożliwiającą analizę morfologiczną z automatycznym oraz półautomatycznym obrysem ewentualnych zmian nowotworowych oraz możliwością klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS.	
84.	Możliwość bezpłatnego testowania oprogramowania wymienionego w możliwościach rozbudowy przez okres co najmniej 3 miesiące.	
IX.	Inne Wymagania	
85.	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim	
86.	Komputer PC podłączony do aparatu USG z możliwością przesyłania raportów i zdjęć z aparatu USG do komputera. Zintegrowana funkcjonalność w celu zachowania obrazów i raportów w celu eksportu do PC (eksportowanie obrazów w formacie JPG, eksportowanie plików w formacie AVI, eksportowanie opisów badań w formacie PDF na dysk twardy komputera). Oprogramowanie kompatybilne z Windows. Drukarka laserowa kolorowa.	

- należy wypełnić

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0050/18 pt. „Opieka nad matką i dzieckiem - nowoczesna diagnostyka, leczenie i opieka w zakresie ginekologii i pediatrii w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego 2014-2020, Umowa UDA-RPPD.08.04.01-20-0050/18-00 z dnia 15.11.2018 r.

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wartość netto: zł Słownie:

Wartość brutto : zł Słownie: