

PAKIET Nr 2

APARAT USG DLA ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNEGO - POŁOŻNICZEGO

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa Wykonawcy :

Nazwa handlowa sprzętu:

Producent :

Kraj pochodzenia:

Parametry techniczne przedmiotu zamówienia

Lp	Cecha lub parametr wymagany	Potwierdzenie	Odpowiedź Wykonawcy OPIS lub TAK/NIE
1	Aparat ultrasonograficzny najwyższej klasy PRE-MIUM do badań ginekologiczno - położniczych, fabrycznie nowy, rok produkcji 2015 lub 2014	TAK	
2	W pełni cyfrowy system przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki	TAK	
3	Ilość fizycznych kanałów nadawczych TX: min 192	TAK	
4	Maksymalna głębokość penetracji: min 34 cm	TAK	
5	Zakres stosowanych częstotliwości pracy: min. 2-16 MHz	TAK	
6	Liczba regulowanych ognisk obrazowania: min. 4	TAK	
7	Regulacja wysokości pulpitu-konsoli (góra-dół) w zakresie: min 10 cm	TAK	
8	Monitor LCD o przekątnej min 19"	TAK	
9	Rozdzielczość monitora: min. 1280x1024 pikseli	TAK	
10	Monitor na wychylnym ramieniu z możliwością regulacji pochylenia i obrotu	TAK	
11	Liczba gniazd do podłączenia głowic obrazowych elektronicznych: min 3	TAK	
12	Wbudowany w aparat panel dotykowy LCD do sterowania funkcjami aparatu o przekątnej min. 10" z regulowaną jasnością podświetlania	TAK	
13	Zintegrowana z pulpitem klawiatura alfanumeryczna	TAK	
14	Wbudowany w aparat dysk twardy: min. 360 GB	TAK	
15	Wbudowany w aparat videoprinter czarno-biały	TAK	
16	Gniazda USB: min 3 gniazda	TAK	
17	Wbudowany napęd (nagrywarka) DVD	TAK	
18	Cztery niezależne, skrętne koła z blokadą przynajmniej 2 kół	TAK	
19	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów Cine-Loop	TAK	
20	Możliwość przeglądania klatka po klatce oraz odtwarzania pętli z różnymi prędkościami	TAK	
21	Eksport oraz zapis w powszechnie stosowanych forma-	TAK	

	tach: JPG, AVI, DICOM, (zgodny z DICOM 3.0)		
22	Tryby obrazowania:	TAK	
A	B - Mode	TAK	
B	M – Mode + kolor M-Mode	TAK	
C	Color Doppler	TAK	
D	Power Doppler	TAK	
E	Spektralny Doppler	TAK	
F	Tissue Doppler Imaging – Doppler Tkankowy	TAK	
G	Triplex/duplex	TAK	
23	Obrazowanie objętościowe (4D) z prędkością maksymalną min. 45 obrazów przestrzennych/sek.	TAK	
24	Obrazowanie krzyżowe na głowicy convex – wysyłanie ultradźwięków pod różnymi kątami	TAK	
25	Algorytm redukujący szum z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek	TAK	
26	Obrazowanie z wykorzystaniem równoległej pracy przy dwóch częstotliwościach dla 2 niezależnych ognisk	TAK	
27	Autooptymalizacja obrazu PW przy pomocy jednego przycisku (optymalizacja funkcji – linii bazowej, skali prędkości)	TAK	
28	Częstotliwość powtarzania impulsów (PRF) dla PW w zakresie min. 1-20kHz	TAK	
29	Możliwość pracy aparatu w systemach PACS i RIS (zintegrowanym z HIS) dowolnych firm, tzn. przygotowanie oferowanego aparatu do spełnienia wszystkich wymagań ustawy o systemach informacji w ochronie zdrowia w zakresie wymiany danych. Przedstawić potwierdzenie, sposób i opis tej możliwości.	TAK	
30	Głowica convex volumetryczna o zakresie częstotliwości min. 3-6 MHz, ilości kryształów piezoelektrycznych min. 190, max. kącie skanowania min. 60 stopni	TAK	
31	Głowica endowaginalna volumetryczna o zakresie częstotliwości min. 5-9 MHz, ilości kryształów piezoelektrycznych min. 150, max. kącie skanowania min. 140 stopni	TAK	
32	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do elastografii	TAK	
33	Oprogramowanie wbudowane w aparat lub na zewnętrznym zaoferowanym przez dostawcę komputerze z przesyłem danych i obrazów umożliwiające m.in.: α. Prowadzenie bazy danych pacjentów β. Przyjmowanie w formacie DICOM SR (Raportu Strukturalnego) wyników pomiarów dokonanych na aparacie i umieszczanie ich bezpośrednio w bazie danych pacjentów i raportach χ. Udostępnianie listy roboczej (DICOM Modality Work List) z tworzonych badań, umożliwiające pobieranie jej przez podłączony ultrasonograf δ. Przyjmowanie obrazów uzyskanych na aparacie z wykorzystaniem funkcji DICOM Storage	TAK	

	ε. Zarządzanie funkcjami raportowania i obsługi obrazów uzyskanych na aparacie φ. Przechowywanie obrazów w formacie kompatybilnym z aparatem w celu umożliwienia późniejszego przetwarzania, zmian i analiz na obrazach γ. Możliwość tworzenia własnych wzorów raportów oraz automatyzacji komentarzy dla dowolnych typów badań η. Kalkulację ryzyka wystąpienia wad genetycznych w pierwszym trymestrze życia płodu, według metod zgodnych z zaleceniami FMF i PTG ι. Możliwość rozbudowy o moduł do analizy przestrzennej obrazów 3D pochodzących z aparatu, z możliwościami przetwarzania obrazu w takim samym zakresie jak w aparacie (wzmocnienie, rendering, obrót bryły, przekroje itp.).		
34	Jeśli funkcje opisane w punkcie 33 wymagają komputera zewnętrznego, proszę podać jego konfigurację	TAK	

Parametry opcjonalne (punktowane) przedmiotu zamówienia

Lp	Parametry aparatu podlegające ocenie	Wartość oferowana	Zasady oceniania
1	Ilość kanałów przetwarzania: min. 150 000		150 000 - 0 pkt Wartość największa - 10pkt Pozostałe - wg podanego wzoru
2	Dynamika systemu: min 250 dB		250dB - 0 pkt Wartość największa - 10pkt Pozostałe - wg podanego wzoru
3	Częstotliwość odświeżania obrazu tzw. "frame rate" : min 400 obrazów / sek.		400 obr./sek - 0 pkt Wartość największa - 10pkt Pozostałe - wg podanego wzoru
4	Waga aparatu: ≤ 160 kg bez urządzeń peryferyjnych		160kg - 0 pkt Wartość najmniejsza - 10pkt Pozostałe - wg podanego wzoru
5	Ilość klatek Cine-Loop: minimum 3 minuty zapisu		3 minuty - 0 pkt Wartość największa - 10pkt Pozostałe - wg podanego wzoru
6	Powiększenie: min 8x		8x - 0 pkt Wartość największa - 10pkt Pozostałe - wg podanego wzoru
7	Możliwość regulacji wielkości bramki dopplerowskiej w zakresie od 1mm do min. 10 mm		10mm - 0 pkt Wartość największa - 10pkt Pozostałe - wg podanego wzoru
8	Regulacja położenia pulpitu, przód-tył		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
9	Regulacja obrotu pulpitu lewo-prawo w zakresie: min. 30°		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
10	Archiwizacja sekwencji z pamięci Cine-Loop oprócz HDD również na DVD, CD/RW		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
11	Funkcja do automatycznego pomiaru NT i IT z obrazu 2D przy wykorzystaniu metod zgodnych		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt

	z zaleceniami FMF z możliwością pomiaru na obrazach zapisanych w archiwum		
12	Funkcja do automatycznych pomiarów podstawowych BPD, AC, HC, FL z możliwością wykonania pomiarów na obrazach zapisanych w archiwum		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
13	Niedopplerowski tryb obrazowania przepływów		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
14	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie umożliwiające przecięcie zobrazonej struktury objętościowej dowolną krzywą i rozwinięcie wzdłuż tej krzywej płaszczyzny przekroju		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
15	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową pracującą w trybie CWD (Dopplera fali ciągłej)		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
16	Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex volumetryczna o zakresie częstotliwości min. 4-9 MHz i 192 kryształach piezoelektrycznych oraz max. kącie skanowania w trybie B min. 140 stopni		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
17	Możliwość eksportu oraz zapisu obrazów w bezstratnym formacie RAW		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt

Wzór, według którego zostanie wyliczona ilość punktów I_p dla danego parametru ocenianego, gdy ocenie podlegają dwie lub więcej ofert:

Zastosowane oznaczenia:

I_p - ilość punktów (przyjęty zakres 0-10)

W_{min} - minimalna wartość parametru ze złożonych ofert, lub - jeśli ocenie podlega tylko jedna oferta - parametr graniczny odcinający

W_{max} - maksymalna wartość parametru ze złożonych ofert

W - wartość oferowanego, ocenianego parametru

$$I_p = 10 \times \frac{(W - W_{min})}{(W_{max} - W_{min})}$$

Jeśli oceniana jest **jedna oferta** i oceniany parametr jest równy lub większy od minimalnego parametru wymaganego, uzyskuje ona **maksymalną ilość punktów (10)**

Gwarancja, serwis

Lp	Gwarancja, serwis	Wartość	Odpowiedź Wykonawcy OPIS lub TAK/NIE
1	Pełna gwarancja na cały oferowany sprzęt liczona od dnia odbioru końcowego i przekazania oferowanego sprzętu do bieżącej eksploatacji. Możliwość przedłużenia gwarancji	Okres nie krótszy niż 24 miesiące.	
2	Przeglądy wymagane przez producenta dla zachowania gwarancji na koszt Wykonawcy wraz z dojazdem (min. 1 przegląd rocznie) wraz z wymianą materiałów wymaganych przy przeglądach gwarancyjnych.	Tak	
3	Reakcja serwisu w okresie gwarancji - do 48 godzin w dni	Tak	

	robocze od zgłoszenia.		
4	Maksymalny czas skutecznego usunięcia uszkodzenia - do 7 dni.	Tak	
5	Każdy dzień przestoju spowodowany niesprawnością oferowanego sprzętu przedłuża o ten okres czas gwarancji.	Tak	
6	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniosła rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	Tak, po 3 naprawach (wymianach) tego samego podzespołu (bloku)	
7	Wykonawca zapewnia części zamienne i materiały eksploatacyjne przez okres minimum 10 lat.	Tak	
8	Nieodpłatne podstawienie urządzenia zastępczego na czas naprawy warsztatowej lub u producenta, trwającej więcej niż 7 dni roboczych	Tak	
9	Zapewnienie pełnej autoryzowanej obsługi serwisowej przez uprawnioną jednostkę gwarantującą skuteczną interwencję techniczną w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym dla oferowanego sprzętu.	Tak	

Przeglądy eksploatacyjne

Lp	Wymagane czynności	Wartość	Odpowiedź Wykonawcy OPIS lub TAK/NIE
1	Przeglądy objęte ustawą o wyrobach medycznych (jeśli dotyczy)	TAK/podać okres	
2	Przeglądy wynikające z przepisów towarzyszących Dozrowi Technicznemu (jeśli dotyczy)	TAK/podać okres	
3	Przeglądy wynikające z przepisów wymaganych przez Sanepid, itp. (jeśli dotyczy)	TAK/podać okres	
4	Materiały eksploatacyjne - dot. p-któw 1-3 dostarczane przez Wykonawcę w okresie 36 miesięcy wraz z wymianą i uzupełnieniem	TAK	

UWAGA:

Przeglądy eksploatacyjne j/w nie dotyczą przeglądów gwarancyjnych ujętych w tabeli "Gwarancja, serwis). Są to odrębne czynności i dostawy.

Szkolenie

	Szkolenia	Wartość	Odpowiedź Wykonawcy OPIS lub TAK/NIE
1	Szkolenie w zakresie obsługi i użytkowania urządzenia dla personelu medycznego (minimum 2 osoby) oraz obsługi technicznej (pracowników sekcji sprzętu medycznego - minimum 2 osoby)	Tak	
2	Potwierdzenie dokumentem – świadectwem uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy dla osób przeszkolonych. Odrębne zaświadczenie dla personelu technicznego, uprawniające do wykonania podstawowych czynności przeglądowych	Tak	

	nie zastrzeżonych przez producenta.		
3	Szczegółowa instrukcja obsługi i eksploatacji musi być dostarczone w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej	Tak	
4	Założenie paszportów technicznych dla dostarczonych urządzeń.	Tak	

Wykonawca oświadcza, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązuje się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego powyższe parametry oraz zgodnego z wymaganiami aktualnej ustawy o wyrobach medycznych. Wyszpecyfikowany powyżej sprzęt jest kompletny i po dostarczeniu i zamontowaniu będzie gotowy do eksploatacji.

Nie spełnienie choćby jednego warunku w parametrach wymaganych powoduje odrzucenie oferty.

Do całości oferty należy dołączyć oryginalne materiały informacyjne (katalog, folder) zawierające pełne dane techniczne. W ofercie muszą być wyspecyfikowane wszystkie elementy składające się na wyrób kompletny i gotowy do eksploatacji.

.....
Pieczeń i podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy