

Numer sprawy: ZP 05/23

Grajewo, dnia 19.07.2023 r.

DO WSZYSTKICH OFERENTÓW

WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa urządzeń medycznych i niemedycznych oraz wyposażenia”.

Zamawiający przekazuje poniżej zapytania do treści Zaprośzenia do składania ofert wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie 1

Czy Zamawiający w pakiecie nr 4 "zestawy komputerowe z oprogramowaniem" w punkcie 8 dopuszcza brak portu RS232?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

Czy Zamawiający w pakiecie nr 4 "zestawy komputerowe z oprogramowaniem" w punkcie 2 dopuszcza pamięć RAM o częstotliwości 3200 Mhz?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3

Czy Zamawiający w pakiecie nr 4 "zestawy komputerowe z oprogramowaniem" w punkcie 2 dopuszcza rodzaj pamięci DDR5?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4

Czy Zamawiający w pakiecie nr 4 "zestawy komputerowe z oprogramowaniem" w punkcie 8 dopuszcza brak portu D-Sub?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 5

Czy Zamawiający w pakiecie nr 4 "zestawy komputerowe z oprogramowaniem" w punkcie 8 dopuszcza brak dwóch portów audio na przednim panelu mikrofonu i słuchawek, ale zastąpione portem audio typu COMBO?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 6

Czy Zamawiający w pakiecie nr 4 "zestawy komputerowe z oprogramowaniem" w punkcie 8 dopuszcza brak złącza audio line-in i line-out, ale zastąpione portem typu COMBO?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 7

Czy Zamawiający w pakiecie nr 5 "stacja przeglądowa" w punkcie 1 dopuści procesor o częstotliwości rdzenia 3.0 GHz?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 8

Czy Zamawiający w pakiecie nr 5 "stacja przeglądowna" wymaga dedykowanej karty graficznej medycznej zgodnej z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r. ?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 9

Pyt.1. dotyczące Załącznika nr 2 SWZ pakiet nr 1

Zamawiający nie określił wymaganego roku produkcji przedmiotu zamówienia, czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści do postępowania sprzęt wyprodukowany w 2021 roku?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. W Pakiecie nr 1 aparat USG wymagany rok produkcji 2023, a aparat USG nr 2 wymagany rok produkcji to 2022.

Pytanie 10

Pyt.2. dotyczące Załącznika nr 2 SWZ pakiet 1.

Czy Zamawiający będzie wymagał, by urządzenia były wyprodukowane w 2023? Chcielibyśmy zaznaczyć, że na przykład dla aparatu USG nr 2 opisanego w pakiecie nr 1 różnice w oprogramowaniu między aparatami wyprodukowanymi w 2023 i w latach wcześniejszych są bardzo znaczące np. - wprowadzono nowe platformy sprzętowe, które pozwalają na instalację najnowszych funkcji niedostępnych w poprzednich, starszych wersjach, takie jak automatyczne rozpoznawanie nerwów, encyklopedia anestezyjologiczna i leczenia bólu NYSORA, obrazowanie igły biopsyjnej na głowicach liniowych i convexowych, - system oparty na Windows 10 a nie na Windows 7 (brak wsparcia Microsoft) - zdecydowanie lepsze obrazowanie.

Odpowiedź:

W Pakiecie nr 1 aparat USG wymagany rok produkcji 2023 a aparat USG nr 2 wymagany rok produkcji to 2022.

Pytanie 11

Pyt.3. dotyczące Załącznika nr 2 SWZ pakiet nr 1. USG nr 2 poz.53

Zamawiający wymaga „głowicy kompatybilnej z oprogramowaniem do magnetycznej nawigacji igły biopsyjnej”.

a). Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający wymaga, żeby aparat USG posiadał również oprogramowanie do nawigacji igły biopsyjnej (rozumianej jako system detekcji igły, ułatwiający jej prowadzenie w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora i wskazanie właściwej trajektorii igły w technikach in-plane i out-of-plane oraz zaznaczenie właściwym kolorem jej aktualnego położenia)?

b). Jeżeli Zamawiający nie wymaga rozszerzenia o system nawigacji igły to czy Zamawiający dopuści głowicę o identycznych parametrach ale nie kompatybilną z oprogramowaniem do nawigacji igły biopsyjnej.

Jednocześnie wyjaśniamy, że aparat posiada w standardzie system wizualizacji igły biopsyjnej działający z głowicą liniową lub convex (dla aparatów z 2023r.).

Odpowiedź:

a) Tak, Zamawiający wymaga.

b) Zgodnie SWZ.

Pytanie 12

Pyt.4. dotyczące Załącznika nr 2 SWZ pakiet nr 1.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na podział pakietu nr 1 na dwa odrębne zadania? Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem aparatów USG firmy Wisonic i podział pakietu nr 1 na dwa odrębne zadania pozwoliłby nam na złożenie konkurencyjnej oferty. Podział pakietu na dwa zadania pozwoli na zachowania zasady uczciwej konkurencji.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 13

Pyt.5. dotyczące Załącznika nr 2 SWZ pakiet nr 1.

Czy Zamawiający będzie wymagał, żeby aparat i głowice miały tę samą datę produkcji?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby aparat i głowica były wyprodukowane w tym samym roku.

Pytanie 14

Pyt.6. dotyczące Załącznika nr 2 SWZ pakiet nr 1

Czy Zamawiający będzie wymagał, żeby aparaty posiadały najnowszą wersję oprogramowania?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie dostosowane było do roku produkcji.

Pytanie 15

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydzielenie z pakietu nr 1 aparatu USG z głowicą convex i liniową do osobnego pakietu celem umożliwienia przystąpienia większej ilości oferentów do procedury przetargowej i uzyskania korzystniejszej oferty cenowej?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 16

Czy Zamawiający dopuści do postępowania oraz będzie wymagał w Zadaniu nr 1 aparatów USG o poniższych parametrach technicznych?

Aparat USG nr 1

L.p.	Opis parametru / funkcji	Parametr	
	Aparat USG		
I. KONSTRUKCJA I KONFIGURACJA			
1.	Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii, wygodnej obsłudze, ze zintegrowaną stacją roboczą i systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji, sterowanymi z konsoli. Oferowany przez dystrybutora autoryzowanego w zakresie sprzedaży i serwisu.	TAK	
2.	Rok produkcji	nie wcześniej niż 2022	
3.	Modułowa konstrukcja umożliwiająca łatwą rozbudowę aparatu, waga USG max 85 kg (samo body)	TAK	
4.	Ilość kanałów przetwarzania min 5 000 000	TAK	
5.	Cztery koła skrętne z możliwością blokowania min. dwóch z nich	TAK	
6.	Monitor o wysokiej rozdzielczości - FullHD, kolorowy, o przekątnej ekranu min. 23,5"	TAK	
7.	Możliwość zmiany wysokości, obrotu i pochylecia monitora niezależnie od panelu	TAK	

	sterowania		
8.	Panel dotykowy min 13", z możliwością zmiany kąta pochylecia i obsługą multitouch i sterowaniem gestami, rozdzielczość min. 1920 x 1080	TAK	
9.	Panel sterowania z możliwością obrotu	TAK	
10.	Panel sterowania z możliwością zmiany wysokości - min 140 mm	TAK	
11.	Fizyczna klawiatura alfanumeryczna wysuwana spod panelu sterowania	TAK	
12.	Panel sterowania wyposażony w odłączane uchwyty na głowice	min. 5	
13.	Aparat wyposażony w min. 6 portów USB.	TAK	
14.	Wyjście obrazowe HDMI, VGA, Port USB 3.0 do archiwizacji danych.	TAK	
15.	Nagrywarka DVD	TAK	
16.	Regulacja TGC	min. 8 fizycznych suwaków	
17.	Regulacja LGC	Suwaki fizyczne lub na ekranie dotykowym	
18.	Minimalna częstotliwość pracy dostępnych głowic	max. 1,2 MHz	
19.	Maksymalna częstotliwość pracy dostępnych głowic	min. 23 MHz	
20.	Ilość aktywnych, równoważnych gniazd dla głowic obrazowych	min. 5	
21.	Szybki dysk twardy typu SSD Na system operacyjny i aplikację USG	Min 125 GB	
22.	Maksymalny czas pamięci dynamicznej CINE	min. 40 000 ramek	
23.	Archiwizacja danych pacjentów, raportów, obrazów, pętli obrazowych na lokalnym dysku twardym	TAK HDD min. 1 TB	
24.	Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych na dyski zewnętrzne, pamięci PEN w formatach RAW lub JPG (dla obrazów) i AVI (dla pętli obrazowych) poprzez naciśnięcie programowalnego przycisku na konsoli	TAK	
II. OBRAZOWANIE I PREZENTACJA OBRAZU			
1.	Tryb B	TAK	
2.	Maksymalna głębokość penetracji (obrazowania)	min. 40cm	
3.	Obrazowanie quasi-convex (trapez)	TAK	

4.	Obrazowanie rombowe	TAK	
5.	Możliwość rotowania obrazu co 90°	TAK	
6.	Maksymalna dynamika systemu	min. 360dB	
7.	Maksymalna ilość ognisk pracujących jednocześnie przy nadawaniu	min. 4	
8.	Ilość stref ogniskowania przy nadawaniu	min. 16	
9.	Obrazowanie full-screen, min. 3 kroki	TAK	
10.	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych	TAK	
11.	Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego i obrazu z pamięci CINE	TAK	
12.	Obrazowanie harmoniczne	TAK	
13.	Optymalizacja obrazu B i Spektralnego Dopplera za pomocą jednego klawisza.	TAK	
14.	Tryb M	TAK	
15.	Doppler kolorowy	TAK	
16.	Ugięcie wiązki Dopplera	min. +/- 30st.	
17.	Doppler mocy	TAK	
18.	Kierunkowy Doppler mocy	TAK	
19.	Doppler Spektralny Fali Pulsacyjnej (Doppler pulsacyjny)	TAK	
20.	Maksymalna prędkość dla Dopplera pulsacyjnego przy zerowym kącie korekcji	min.9 m/s	
21.	Regulacja bramki dopplerowskiej	min. 0,5 mm do 20 mm	
22.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	TAK	
23.	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym	TAK	
24.	Obrazowanie krzyżowe	TAK	
25.	Oprogramowanie redukujące szумы, wygładzające obraz B i wyostrzające kontury - obraz zbliżony do obrazu z MR (np. SONO MR)	TAK	
26.	Oprogramowanie wzmacniające wizualizację igły biopsyjnej	TAK	
27.	Obrazowanie z użyciem środków kontrastujących	TAK	
28.	Oprogramowanie do analizy ilościowej i czasu rozchodzenia się kontrastu.	TAK	
29.	Opcja trójwymiarowej wizualizacji dwuwymiarowego Dopplera Kolorowego lub Power Dopplera.	TAK	

30.	Elastografia fali poprzecznej (Shear wave) z rysowaniem wykresu wartości elastografii w zadanym obszarze (bramce) do oceniania stopnia zwłóknienia wątroby	TAK	
31.	Elastografia fali poprzecznej (tzw. Shear Wave) z kolorową wizualizacją w czasie rzeczywistym. Możliwość pomiaru bezwzględnych wartości elastyczności (E, Cs, G) w zadanych przez użytkownika rejonach. Wyświetlanie indeksu stabilności obrazu, oraz możliwość wyświetlenia mapy wiarygodności dla oceny zadanego regionu pod kątem wiarygodności / dokładności pomiaru.	TAK	
32.	Automatyczny pomiar IMT - kompleksu Intima Media	TAK	
33.	Aktywne bezterminowo licencje DICOM 3.0 min: Storage, Worklist.	TAK	
34.	Obrazowanie z użyciem środków kontrastujących	TAK	
35.	Oprogramowanie do analizy ilościowej i czasu rozchodzenia się kontrastu.	TAK	
36.	Wbudowany podgrzewacz żelu	TAK	
III. OPROGRAMOWANIE			
1.	Badania radiologiczne	TAK	
2.	Badania małych narządów	TAK	
3.	Badania naczyniowe	TAK	
4.	Badania położnicze	TAK	
5.	Badania ginekologiczne	TAK	
6.	Badania kardiologiczne	TAK	
7.	Badania pediatryczne	TAK	
8.	Badania urologiczne	TAK	
9.	Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	TAK	
IV. GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE			
1.	Głowice szerokopasmowe o niezależnym wyborze częstotliwości w trybach B i Dopplera	TAK	
2.	Głowica CONVEX	TAK	
a)	Minimalna częstotliwość pracy	max. 1,3 MHz	
b)	Maksymalna częstotliwość pracy	Min. 5,7 MHz	
c)	Kąt widzenia głowicy	min. 95 stopni	
d)	Głowica wykonana w technologii Single Crystal	TAK	

e)	Ilość Elementów w głowicy w jednym rzędzie	Min 192 elementy	
3.	Głowica Liniowa	TAK	
a)	Minimalna częstotliwość pracy	Maks. 3 MHz	
b)	Maksymalna częstotliwość pracy	Min. 13,5 MHz	
c)	Szerokość pola skanowania (FOV)	39mm +/-1mm	
d)	Ilość elementów (kryształów) w jednym rzędzie	min. 192	
V. POZOSTAŁE			
1.	Videoprinter B/W	TAK	
2.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu przeprowadzone w miejscu instalacji aparatu.	TAK	
3.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK	
4.	Oprogramowanie szkoleniowe zawierające min. przykładowe obrazy, miejsca przyłożenia głowicy, bazę wiedzy	TAK	
5.	Możliwość sterowania wybranymi funkcjami aparatu oraz przeglądania bazy danych pacjentów za pomocą urządzeń mobilnych przy użyciu technologii Wi-Fi	TAK	
6.	Start systemu po jego całkowitym wyłączeniu max. 60 sek.	TAK	
7.	Okres gwarancji na dostarczony sprzęt	min. 36 miesięcy	
8.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa wi-fi	TAK	
9.	Wbudowana bateria standby i podtrzymująca pracę przez minimum 1 godzinę obrazowania.	TAK	
VI. MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY APARATU DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT			
1.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie tomograficzne (jednoczesne obrazowanie min. 22 równoległych płaszczyzn z możliwością ustawienia ich położenia i odległości między nimi)	TAK	
2.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych	TAK	
3.	Możliwość rozbudowy o licencje DICOM 3.0 min: Print, Storage Commitment, OB/GYN Stucture Report, Breast Structure Report	TAK	
4.	Możliwość rozbudowy o Obrazowanie panoramiczne	TAK	
5.	Możliwość rozbudowy o Strain Echo	TAK	
6.	Możliwość rozbudowy o USG wysiłkowego	TAK	

	- Stress Echo		
7.	Możliwość rozbudowy o Doppler fali ciągłej - Maksymalna prędkość dla Dopplera ciągłego przy zerowym kącie korekcji min 37 m/s	TAK	
8.	Możliwość rozbudowy o Moduł EKG	TAK	
9.	Możliwość rozbudowy o Doppler Tkankowy - TDI	TAK	
10.	Możliwość rozbudowy o Oprogramowanie do kontrastowania lewej komory serca	TAK	
11.	Możliwość rozbudowy o Automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej EF	TAK	
12.	Możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną przezprzełykową o zakresie częstotliwości min. 2,3 – 7,2 MHz	TAK	
13.	Możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną (sektorową) o zakresie częstotliwości min. 3 – 11MHz, Polu widzenia min. 90 stopni i ilości elementów min. 128	TAK	
14.	Możliwość rozbudowy o głowicę Rectalną dwupłaszczyznową w układzie Convex/Convex min. 3 - 12 MHz, kąt skanowania min. 185 stopni dla każdej płaszczyzny, promień max. R9 mm, obrazowanie harmoniczne	TAK	
15.	Możliwość rozbudowy o głowicę Rectalną dwupłaszczyznową w układzie Convex/Convex min. 3 - 12 MHz, kąt skanowania min. 185 stopni dla każdej płaszczyzny, promień max. R9 mm, obrazowanie harmoniczne	TAK	
16.	Możliwość rozbudowy o wewnętrzną wbudowaną baterię umożliwiającą 90 minut pracy bez dostępu do źródła zasilania	TAK	
17.	Możliwość rozbudowy o Elastografia fali podłużnej	TAK	

Aparat USG nr 2

I.p.	Parametr		
1.	JEDNOSTKA GŁÓWNA		
2.	Przenośny aparat ultrasonograficzny z pełną regulacją w formie panelu dotykowego wraz ze stolikiem jezdnym		
3.	Możliwość pracy aparatu bez stolika jezdnego, szybki montaż/demontaż urządzenia bez użycia narzędzi dodatkowych		

4.	Stolik jezdny: 4 koła skrętne, z możliwością blokady 4, ze zmianą wysokością 20 cm, wyposażony w półki na akcesoria oraz zasilacz		
5.	Aparat fabrycznie nowy		
6.	Zakres pasma częstotliwości pracy aparatu: 1 - 23 MHz		
7.	Waga 7,4 kg bez stolika.		
8.	Aparat przenośny z rączką oraz możliwością pracy z akumulatora. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora 2 godziny		
9.	3 gniazda głowic obrazowych wbudowanych w aparat, przełączanych elektronicznie		
10.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia 30 sekund		
11.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby 3 sekundy		
12.	55 296 niezależnych kanałów procesowych		
13.	Moduł edukacyjny który podaje użytkownikowi wskazówki w formie graficznej dotyczące: właściwego ułożenia sondy diagnostycznej, pożądanego obrazu ultrasonograficznego, wzorcowego obrazu anatomicznego z jednoczesną możliwością podglądu obrazu na żywo		
14.	ARCHIWIZACJA I PRZESYŁANIE OBRAZÓW		
15.	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cineloop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego		
16.	32 346 klatek pamięci CINE		
17.	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego SSD 128 GB		
18.	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: TIFF, BMP, JPG, AVI.		
19.	4 gniazda USB 3.0 do podłączania urządzeń zewnętrznych		
20.	Wyjście HDMI		
21.	Możliwość ustawienia menu w języku polskim i polskie znaki w opisach oraz komentarzach do raportu		
22.	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE		

23.	Bezprzewodowa łączność z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi		
24.	MONITOR		
25.	Kolorowy typu LCD w pełni dotykowy.		
26.	Przekątna ekranu 15"		
27.	Rozdzielczość monitora 768 x 1024		
28.	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie monitora (aparatury typu tablet - bez pulpitu operatora)		
29.	TRYBY OBRAZOWANIA		
30.	Tryb B - Mode		
31.	Powiększenie obrazu rzeczywistego i zamrożonego		
32.	Powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran		
33.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz		
34.	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostrenia krawędzi		
35.	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)		
36.	Zakres ustawienia głębokości penetracji 1,5 – 40 cm		
37.	Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie 240 dB		
38.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D wynosi 1041 obr./sek.		
39.	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia – 8 stref (TGC)		
40.	Tryb M - Mode		
41.	6 prędkości przesuwu zapisu trybu M		
42.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)		
43.	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego 30 stopni		
44.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD wynosi 356 obr./sek.		
45.	21 map kolorów		
46.	Automatyczne podążanie pola Dopplera kolorowego za naczyniem w dopplerowskich badaniach naczyniowych		
47.	Tryb Power Doppler (PD)		

48.	Tryb Power Doppler kierunkowy		
49.	Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)		
50.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° wynosi 8,89 m/sek.		
51.	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej 0,5 – 20 mm		
52.	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej od 0 do 89 stopni		
53.	Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)		
54.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° wynosi 37,0 m/sek.		
55.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B-Mode i Dopplera spektralnego		
56.	OPROGRAMOWANIE POMIAROWE		
57.	Oprogramowanie aparatu / programy obliczeniowe i raporty: j.brzuszna, kardiologia, ginekologia, położnictwo, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne		
58.	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (PI, RI, Vmax., Vmin. i inne) zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym		
59.	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i RTF		
60.	Automatyczny pomiar linii B wraz z automatycznym przedstawieniem w formie koloru stopnia nasilenia procesu chorobowego		
61.	GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE		
62.	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa		
63.	Częstotliwość pracy sondy 3,5 -16,0 MHz		
64.	192 elementów kryształów piezoelektrycznych		
65.	Długość pola obrazowego głowicy 38 mm		
66.	3 centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode		
67.	3 częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego		
68.	Głębokość obrazowania 28 cm		

69.	MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT		
70.	Badanie kardiologiczne z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastowego LVO		
71.	Kolor M-Mode, anatomiczny M-Mode,		
72.	Doppler Tkankowy TDI		
73.	Możliwość głosowego sterowania aparatem		
74.	Możliwość rozbudowy o system nawigacji, ułatwiający prowadzenie igły w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora. Urządzenie wskazuje właściwą trajektorię igły w technikach (in plane oraz out of plane) oraz aktualne położenie igły kodując właściwym kolorem jej położenie. Możliwość wizualizacji dla 20 igieł		
75.	Głowica liniowa obsługująca system magnetycznej nawigacji igły		
76.	Częstotliwość pracy sondy 3,0 – 11,0 MHz		
77.	192 elementów kryształów piezoelektrycznych		
78.	Długość pola obrazowego głowicy 38 mm		
79.	Możliwość podłączenia głowic: endocavitarniej, liniowych, microconvex, przezprzełykowej		
80.	Praca w sieci w standardzie DICOM: Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS		
81.	Automatyczny pomiar objętości pęcherza moczowego		
82.	Automatyczny pomiar powierzchni żołądka		
83.	Automatyczny pomiar IVC z możliwością prezentacji wyników w formie wykresu		

Warunki gwarancji i serwisu (dla wszystkich pozycji)

I.p.	Parametr	Parametr wymagany	
84.	Gwarancja na sprzęt. [miesiące]	>= 36	
85.	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentu potwierdzającego autoryzację producenta na dystrybucję oraz serwis urządzeń dla Oddziałów Intensywnej Terapii, Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych, Bloków Operacyjnych i Poradni Leczenia Bólu.	tak	
86.	Gwarancja min. 10-letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	tak	
87.	Gwarancja aktualizacji oprogramowania do	tak	

najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez 36 miesięcy od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 17

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 11

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z liczbą obrazów pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop) 2200 obrazów? Z naszej wiedzy i doświadczenia wynika, iż pamięć dynamiczna (CINE LOOP) ma przede wszystkim dawać użytkownikowi, po zamrożeniu obrazu, możliwość cofnięcia się w wykonywanym badaniu o kilka klatek, np. po to, aby dokonać pomiarów na obrazie. W praktyce jest to cofnięcie zapisanego w pamięci dynamicznej aparatu badania o dosłownie kilka klatek, tj. 100/200 klatek, więc liczba 2200 klatek /obrazów w pamięci dynamicznej jest bardzo duża i wystarczająca, pozwala cofnąć się o ponad 60 sek. (lub więcej) w wykonywanym badaniu. Prosimy o dopuszczenie 2200 klatek w pamięci dynamicznej.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 18

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 14

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z pamięcią dynamiczną dla trybu M-mode lub D-mode 64 s? Z naszej wiedzy i doświadczenia wynika, iż pamięć dynamiczna (CINE LOOP) ma przede wszystkim dawać użytkownikowi, po zamrożeniu obrazu, możliwość cofnięcia się w wykonywanym badaniu o kilka klatek, np. po to, aby dokonać pomiarów na obrazie. W praktyce jest to cofnięcie zapisanego w pamięci dynamicznej aparatu badania o dosłownie kilka klatek, tj. 100/200 klatek, więc czas 64 sek w pamięci dynamicznej dla trybu M-mode lub D-mode jest bardzo duża i wystarczająca. Prosimy o dopuszczenie aparatu USG z pamięcią dynamiczną dla trybu M-mode lub D-mode 64 s.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 19

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 17

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG wyposażony w podstawę jezdnią z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania kół przednich, blokada uruchamiana oddzielnie dla każdego koła oraz blokadą kierunku jazdy?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 20

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 19

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG posiadający kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min.

- B, B + B,
- M
- B + M
- D
- B + D
- B + C (Color Doppler)
- B + PD (Power Doppler)
- B + Color + M

Bez trybów:

- 4 B
- 4 B (Color Doppler)

- 4 B (Power Doppler)

Zwracamy uwagę na fakt, iż powyższy zapis w brzmieniu jaki podaje Zamawiający jest charakterystyczny tylko dla jednego z producentów systemów ultrasonograficznych i ogranicza konkurencję. W praktyce nie korzysta się z takiego sposobu pracy w zakresie 4B. Dopuszczenie w/w parametru pozwoli Zamawiającemu zgodnie z ustawą na zwiększenie konkurencyjności ofert. Ewentualnie sugerujemy wprowadzenie punkcji techniczno – użytkowej (jakość) za zaoferowanie powyższej funkcjonalności w kryterium oceny ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na niższe parametry, ale dopuszcza rozwiązanie równoważne.

Pytanie 21

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 20

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z odświeżaniem obrazu (Frame Rate) dla trybu B 1900 obrazów/s? Według naszej wiedzy powyższe parametry ze SWZ są sztucznie zawyżone i posługuje się nimi tylko jedna firma konkurencyjna. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 22

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 21

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z odświeżaniem obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD) 227 obrazów/s? Według naszej wiedzy powyższe parametry ze SWZ są sztucznie zawyżone i posługuje się nimi tylko jedna firma konkurencyjna. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 23

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 22

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z odświeżaniem obrazu (Frame Rate) dla trybu TDI 240 obrazów/s? Według naszej wiedzy powyższe parametry ze SWZ są sztucznie zawyżone i posługuje się nimi tylko jedna firma konkurencyjna. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 24

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 25

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z zakresem prędkości Dopplera Kolorowego (CD) +/- 3,08 m/s? Zwracamy uwagę na fakt, iż różnica między wymogiem opisanym przez Zamawiającego a zakresem prędkości Dopplera Kolorowego oferowanego aparatu USG jest bardzo mała i z klinicznego punktu widzenia nie ma znaczenia w diagnostyce i nie będzie zauważalna na obrazie, jest to wartość całkowicie wystarczająca do prowadzenia badań USG na wysokim poziomie.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 25

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 30

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z zakresem prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki) +/- 10,0 m/s co jest całkowicie wystarczającą wartością pozwalającą na uzyskanie obrazu doskonałej jakości na każdej głębokości obrazu, przy każdym rodzaju tkanki?

Zwracamy uwagę na fakt, iż przy prędkościach powyżej 10 m/s stosuje się Doppler ciągły który ma zadanie pokazać wyższe prędkości. Dopuszczenie w/w parametru pozwoli Zamawiającemu zgodnie z ustawą na zwiększenie konkurencyjności ofert.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 26

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 31

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z zakresem częstotliwości PRF dla Dopplera pulsacyjnego 0,05 do 24 kHz?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 27

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 35

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z automatyczną korekcją kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie +/- 60 stopni?

Zgodnie z wytycznymi PTU wszelkie pomiary z korekcją kąta bramki dopplerowskiej powyżej +/- 60 stopni nie powinny być wykonywane ponieważ wynik obciążony będzie błędem. Dopuszczenie w/w parametru pozwoli Zamawiającemu zgodnie z ustawą na zwiększenie konkurencyjności ofert.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 28

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 36

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z możliwością jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania jednego spectrum przepływu z jednej niezależnej bramki dopplerowskiej?

Zwracamy uwagę na fakt, iż powyższy zapis w brzmieniu jaki podaje Zamawiający jest charakterystyczny tylko dla jednego z producentów systemów ultrasonograficznych i ogranicza konkurencję. W praktyce nie korzysta się z takiego sposobu pracy. Dopuszczenie w/w parametru pozwoli Zamawiającemu zgodnie z ustawą na zwiększenie konkurencyjności ofert. Ewentualnie sugerujemy wprowadzenie punkcji techniczno – użytkowej (jakość) za zaoferowanie powyższej funkcjonalności w kryterium oceny ofert.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 29

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 38

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z obrazowaniem w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy działające na sondach sektorowych? Tryb obrazowania Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy wykorzystuje się w badaniach kardiologicznych wykonywanych głowicami sektorowymi. Nie korzysta się z opisanego trybu pracy dla sond liniowych i convex. Prosimy o dopuszczenie lub modyfikację powyższego parametru.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 30

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 44

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z obrazowaniem trapezowym bez obrazowania rombego? W praktyce nie korzysta się z takiego sposobu pracy.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 31

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 47

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z możliwością zmian map koloru w Color Dopplerze 8 map? Zwracamy uwagę na fakt, iż powyższy zapis w brzmieniu jaki podaje Zamawiający jest charakterystyczny tylko dla jednego z producentów systemów ultrasonograficznych i ogranicza konkurencję. W praktyce nie korzysta się z tak dużej ilości map dla Color Doppler. Dopuszczenie w/w parametru pozwoli Zamawiającemu zgodnie z ustawą na zwiększenie konkurencyjności ofert.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 32

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 52

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG wyposażony w możliwość zapisu obrazów w formatach: DICOM, JPG, oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 33

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 53

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG wyposażony w możliwość zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze gdzie wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu odpowiedniego przypisanego dla tej funkcji przycisku?

Zapis w brzmieniu jaki podaje Zamawiający jest charakterystyczny tylko dla jednego z producentów systemów ultrasonograficznych i ogranicza konkurencję.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 34

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 60 i 61

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG wyposażony w możliwość powiększenia obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu 16-stopniowy?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 35

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 62

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z ilością pomiarów możliwych na jednym obrazie 8?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 36

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 67

Zważywszy na fakt, iż Zamawiający łącznie z aparatem USG wymaga zaoferowania głowicy convex oraz głowicy liniowej prosimy o rozważenie rezygnacji z konieczności oferowania z aparatem USG oprogramowania do badań: kardiologicznych. Zamawiający nie skorzysta z opisanych rodzajów badań z racji braku odpowiedniej głowicy a powyższe aplikacje znacznie podwyższą cenę systemu USG.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 37

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 68

Zamawiający w powyższym punkcie wymaga: „*Oprogramowanie oceniające stopień zwłóknienia wątroby Shear Wave*”. W związku z powyższym wymogiem prosimy o doprecyzowanie i potwierdzenie że Zamawiający wymaga oprogramowania do Elastografii typu Shear Wave do zastosowania w badaniach brzusznych na głowicy convex z mapowaniem kolorem z wielkością bramki koloru min. 3,5 x 3,5 cm oraz możliwością regulowania wielkością bramki koloru, w tym min. opcja do oceny włóknienia wątroby umożliwiająca wykonanie min. 10 przypisanych pomiarów z możliwością wybrania jednostki pomiaru w kPa lub m/s i z możliwością uzyskania średniej pomiarów. Możliwość włączenia mapy propagacji fali poprzecznej kodowanej kolorem, potwierdzającej pewność wykonania badania. Możliwość wykonania pomiarów na obrazach z pamięci aparatu.

Odpowiedź:
Zgonie SWZ

Pytanie 38

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 71, 72, 74

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z głowicą convex o zakresie częstotliwości pracy 1,0 MHz – 5,0 MHz, liczbie elementów 320, kącie skanowania 111 stopni, obrazowanie harmoniczne 5 pasm częstotliwości?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 39

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 76, 77, 78, 79

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG posiadający głowicę liniową o następujących parametrach:

Zakres częstotliwości pracy 4,0 – 12,0 MHz

Liczba elementów 256

Szerokość pola skanowania 34,6mm

Obrazowanie harmoniczne 3 pasma częstotliwości

Obrazowanie trapezowe

Głowica wykonana w technologii szerokopasmowej gdzie dla uzyskania obrazu o najlepszej jakości i rozdzielczości korzysta się jednocześnie ze wszystkich dostępnych dla tej głowicy częstotliwości pracy, co zapewnia jednakową rozdzielczość obrazowania na różnych głębokościach penetracji.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 40

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 82, 83, 84

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG nie posiadający możliwości rozbudowy o opisane w powyższych punktach głowice: rektalne, śródoperacyjne laparoskopowe oraz proktologiczne. Są to głowice wykorzystywane do badań urologicznych a opisany przez Zamawiającego ultrasonograf ma być wykorzystywany w ramach oddziału zakaźnego. Zwracamy uwagę na fakt, iż powyższe zapisy w brzmieniu jak podaje Zamawiający są charakterystyczne tylko dla jednego z producentów systemów ultrasonograficznych i ograniczają sztucznie konkurencję.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 41

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 85

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z możliwością rozbudowy o automatyczne pomiary biometryczne BPD, OFD, HC, AC, FL?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 42

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 86

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z możliwością rozbudowy o obrazowanie panoramiczne 60cm? Zwracamy uwagę na fakt, iż wartość podana przez Zamawiającego w powyższym punkcie tj. min. 190 cm dla obrazowania panoramicznego nie jest możliwa do osiągnięcia w normalnych warunkach badania ultrasonograficznego. W praktyce podczas pracy z obrazowaniem panoramicznym nie korzysta się z tak długich odcinków, jest to wręcz nie możliwe do osiągnięcia. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie możliwości rozbudowy o obrazowanie panoramiczne 60 cm co jest całkowicie wystarczającą wartością. Dopuszczenie w/w parametru pozwoli Zamawiającemu zgodnie z ustawą na zwiększenie konkurencyjności ofert.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 43

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 87

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat USG z możliwością rozbudowy o zewnętrzny zasilacz UPS, umożliwiający 60 minut pracy bez dostępu do źródła zasilania lub aparat wyposażony w wbudowane fabryczne zasilanie akumulatorowe pozwalające na uśpienie aparatu na czas 40 min po utracie zasilania i uruchomienie w czasie do 20 sek po wznowieniu zasilania?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 44

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Czy w związku z faktem, iż system USG może być również wykorzystywany przy zabiegach interwencyjnych (wkłucia, biopsja) Zamawiający będzie wymagał możliwości zduplikowania obrazu diagnostycznego (B, B+CD/PD) na dotykowym ekranie LCD aparatu celem ułatwienia wykonania procedur interwencyjnych (biopsja)?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 45

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 2

Czy Zamawiający dopuści i uzna za równoważny Aparat USG o poniższych parametrach?

Aparat USG nr 2 1 szt. .			
Oferowany model/nazwa handlowa			
Producent:			
Rok produkcji.....			
	Opis parametrów:	Wymogi graniczne TAK/NIE	Podać:
1	Zasilanie 240 VAC \pm 10%, 50Hz oraz z wbudowanego akumulatora		
2	W pełni cyfrowy szerokopasmowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej		
3	Aparat zintegrowany z podstawą jezdnią na 4 kołach z możliwością blokady każdego z kół oraz regulacją wysokości w zakresie 0-180 mm.		
4	Dynamika systemu co najmniej 170dB		
5	Możliwość pracy na wbudowanej baterii minimum 150 minut		
6	Aparat wyposażony w monitor LCD o przekątnej min. 17" i rozdzielczości min. 1280 x 1024 zapewniający szeroki kąt widzenia z kompensacją światła z otoczenia Obsługa aparatu przez pulpit – wodoodporny szklany, panel operatora jako jednolity element na sensorach dotykowych, odporny na zalanie i zabrudzenia ustrojowe, nadający się do dezynfekcji środkami w postaci płynnej w tym również preparatami na bazie alkoholu izopropylowego. Panel pozbawiony potencjometrów, przycisków, przełączników, manipulatora kulkowego typu trackball.		
7	Start systemu z trybu uśpienia w czasie poniżej 4 sekund		
8	Start systemu do momentu pełnego uruchomienia urządzenia poniżej 180 sekund		
9	Czas wyłączenia systemu max.40 s		
10	Trzy aktywne porty do głowic wbudowane w aparat		
11	Zainstalowane w oferowanym aparacie oprogramowanie do badań: - anestezjologicznych		

	- brzusznych - naczyniowych - urologicznych - małych narządów - mięśniowo-szkieletowych - kardiologicznych - ortopedycznych - medycyny ratunkowej - ginekologia i położnictwo		
12	Tryb pracy		
13	B-mode		
14	Obrazowanie harmoniczne		
15	M-Mode		
16	Color Doppler		
17	Kierunkowy Power Doppler		
18	PW		
19	Zakres głębokości penetracji $\geq (1 \div 30)$ cm		
20	Zmiana głębokości penetracji ≤ 1 cm		
21	Zakres regulacji siły akustycznej $\geq (10 \div 100)\%$		
22	Zakres prędkości PW min. 2-7,24 m/s		
23	Zakres prędkości CW min. 14-25 m/s		
24	Korekcja kąta w trybie PW/CW +/- 80 stopni		
25	Możliwość ustawień różnych prędkości prezentacji w trybie M-mode		
26	Obrazowanie w trybie skrzyżowanych ultradźwięków w trybie nadawania i odbioru z maksymalną ilością linii min. 7		
27	Technologia redukcji plamek ultrasonograficznych z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek		
28	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku		
29	Automatyczne lub ręczne ustawienie obszaru zainteresowania ROI na badanym naczyniu		
30	Automatyczna optymalizacja obrazu w trybie B		
31	Automatyczna optymalizacja obrazu w trybie PW		
32	Automatyczna korekcja kąta bramki PW za pomocą jednego przycisku w zakresie +/- 60 stopni		
33	Możliwość rozszerzenia pola widzenia dla obrazu głębiej położonego dla sondy liniowej tzw. obrazowanie trapezowe		
34	Regulacja mapy szarości w zakresie min. 1-5		
35	Możliwość zapamiętania min. 240 s obrazów (Cine memory)		
36	Powiększenie obrazu		
37	Możliwość przełączania widoku panelu sterowania w tryb uproszczony z możliwością wyświetlenia podstawowych trybów pracy i podstawowych regulacji obrazu tj. wzmocnienie, głębokość, rodzaj badania, pomiar, itp. za pomocą jednego przycisku		
38	Tryb Duplex		
39	Tryb Triplex		
40	Regulacja wzmocnienia TGC min. 3 segmentów		
41	Funkcja automatycznej ciągłej optymalizacji obrazu B-Mode (ustawienie jasności, kontrastu obrazu i kompensacji wzmocnienia głębokościowego TGC), niewymagająca od użytkownika ręcznego uruchamiania		
42	Adapter Wi-Fi		
43	Możliwość instalacji adaptera łączności sieciowej typu 3G		

44	Oprogramowanie do wizualizacji igły biopsyjnej Needle Visualization		
45	Głowice		
46	Głowica typu liniowego		
47	Zakres częstotliwości głowicy minimum 4.0-12.0 MHz		
48	Ilość kryształów piezoelektrycznych- minimum 128		
49	Możliwość pracy z przystawką do biopsji		
50	Głębokość skanowania w zakresie co najmniej 1 - 12 cm		
51	Szerokość pola FOV 38 mm +/- 5%		
52	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu		
53	Głowica kompatybilna z oprogramowaniem do wizualizacji igły biopsyjnej Needle Visualization		
54	Częstotliwości dla trybu 2D min.3		
55	System archiwizacji		
56	Wbudowany dysk SSD o pojemności minimum 240 GB		
57	Zapis obrazów na zewnętrzne nośniki poprzez złącze USB 3.0 - minimum 2 porty USB		
58	Złącze Ethernet - minimum 1 port		
59	Złącze VGA z możliwością podłączenia urządzeń w standardzie DP/HDMI/DVI		
60	DICOM		
61	Eksport raportu w trybie PDF		
62	Możliwość eksportu pliku do JPG/DICM/AVI		
63	Pomiary		
64	Odległość		
65	Objętość		
66	Powierzchnia		
67	Kąt		

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 46

Ad. Wzór umowy par. 3 ust. 2 pkt. 2)

Czy Zamawiający pod pojęciem dokumentacji techniczno-ruchowej rozumie dostarczenie harmonogramu przeglądów, karty gwarancyjnej, paszportu technicznego urządzenia oraz instrukcji obsługi w języku polskim?

Odpowiedź:

Zamawiający pod pojęciem dokumentacji techniczno-ruchowej rozumie dostarczenie karty gwarancyjnej, paszportu technicznego urządzenia oraz instrukcji obsługi w języku polskim.

Pytanie 47

Ad. Wzór umowy par. 5 ust. 2

Czy Zamawiający skróci termin płatności z 60 dni na 30 dni?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 48

Ad. Wzór umowy par. 7 ust. 8

Czy Zamawiający zmieni zapis z „Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad w ramach obowiązków gwarancyjnych niezwłocznie, ale nie później niż 7 dni od chwili zgłoszenia.” na „Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad w ramach obowiązków gwarancyjnych niezwłocznie, ale nie później niż 7 dni od chwili zgłoszenia, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy 10 dni”?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 49

Ad. Wzór umowy par. 7 ust. 9

Czy Zamawiający pod pojęciem odbiór pogwarancyjny ma na myśli ostatni przegląd gwarancyjny?

Odpowiedź:

Tak, zamawiający potwierdza.

Pytanie 50

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat USG klasy Premium, renomowanego producenta, spełniający kluczowe parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego, o poniższej specyfikacji :

Lp	Parametr
JEDNOSTKA GŁÓWNA	
1.	Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z klawiatury.
2.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2023 dostarczony przez autoryzowanego dystrybutora producenta. Najnowsza platforma wprowadzona do sprzedaży w 2022r
3.	Cztery koła skrętne z możliwością blokowania min. 2 kół
4.	Fabrycznie wbudowany monitor LED, kolorowy, bez przepłotu. Przekątna: 21,5". Rozdzielczość monitora: 1920x1080x24 bity
5.	Aparat wyposażony w panel dotykowy. Przekątna: 14". Rozdzielczość monitora: 1920x1080
6.	Dynamika systemu min. 360 dB
7.	Możliwość aranżacji panelu dotykowego (personalizacji przez użytkownika) – użytkownik ma możliwość zmienić min.: położenie przycisków funkcyjnych w dozwolonym obszarze ekranu dotykowego , dodać/usunąć poszczególne przyciski funkcyjne. Możliwość zapisu stworzonej aranżacji, exportu oraz importu ustawień przycisków.
8.	Możliwość wykorzystania panelu dotykowego aparatu do obróbki uzyskanych danych 3D za pomocą gestów wykonanych palcami – tak jak w przypadku dotykowego telefonu komórkowego lub tabletu. M.in. rotacja uzyskanej bryły (względem wszystkich osi), powiększenie/pomniejszenie, przesunięcie bryły, ustawienie położenia wirtualnego źródła światła itd.
9.	Wirtualna klawiatura numeryczna dostępna na ekranie dotykowym.
10.	Regulacja wysokości panelu sterowania. Zakres : 0-18 cm
11.	Panel sterowania z możliwością obrotu lewo/prawo 30°
12.	Dedykowany, wbudowany podgrzewacz żelu (montowany z prawej lub lewej strony aparatu) z możliwością regulacji temperatury.
13.	Cyfrowa regulacja TGC dostępna na panelu dotykowym, z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień
14.	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej ponad 8 000 000 kanałów procesowych
15.	Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych 1-22 MHz
16.	3 aktywne, równoważne gniazda do podłączenia głowic obrazowych
17.	Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE).
18.	Dysk twardy SSD 512 GB
19.	Aktywne gniazdo USB 3.0 do archiwizacji obrazów statycznych oraz ruchomych na przenośnej pamięci USB (Flash, Pendrive).
20.	Możliwość zarządzania uprawnieniami użytkowników nim. export obrazów, usuwanie badań
21.	Fabrycznie zainstalowany system ochrony antywirusowej.
22.	Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na dyski CD, DVD, pamięci Pen-Drive w formatach BMP, JPG, TIFF, DICOM, AVI

23.	Aktywny moduł komunikacji DICOM 3.0
24.	Waga aparatu 80 kg
	TRYBY OBRAZOWANIA
25.	Tryb B
26.	Głębokość penetracji 2-55 cm
27.	Wyświetlany zakres pola obrazowego 0-55 cm
28.	Maksymalna prędkość obrazowania (frame rate) 5000fps
29.	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych
30.	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych
31.	Możliwość rotacji obrazu o 360° w skoku co 90°
32.	Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego
33.	Obrazowanie harmoniczne
34.	Obrazowanie harmoniczne kodowane z odwróconym impulsem
35.	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu B przy pomocy jednego przycisku.
36.	Tryb M
37.	Tryb M z Dopplerem Kolorowym
38.	Anatomiczny tryb M.
39.	Tryb Doppler Kolorowy
40.	Zakres PRF dla Dopplera kolorowego 0.05-25.97 KHz
41.	Funkcja automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie pozycji względem naczynia i pochylenie bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.
42.	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym
43.	Tryb Power Doppler
44.	Tryb Power Doppler z detekcją kierunku
45.	Zakres PRF dla trybu Power Doppler 1-5 KHz
46.	Spektralny Doppler Pulsacyjny
47.	Zakres PRF dla Dopplera pulsacyjnego 1.04-35.96 KHz
48.	Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym 0.5-25.0 mm
49.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)
50.	Funkcja automatycznej optymalizacji parametrów przepływu dla trybu spektralnego Dopplera pulsacyjnego min. dopasowanie skali i poziomu linii bazowej, po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.
51.	Jednoprzyciskowa funkcja automatycznie umieszczająca bramkę SV w trybie PWD wewnątrz naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji.
	INNE FUNKCJE
52.	Oprogramowanie służące do szczegółowego obrazowania drobnych obiektów (w niewielkim stopniu różniących się echogenicznością od otaczających tkanek), umożliwiające dokładną wizualizację struktur anatomicznych, znacznie poprawiające rozdzielczość uzyskanych obrazów. Technologia inna niż filtry do redukcji szumów specklowych (np. SRI, ClearVision, XRes) oraz niewykorzystująca technologii obrazowania składanego: przestrzennego (obrazowanie krzyżowe) i częstotliwościowego.
53.	Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex
54.	Funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego - zoom
55.	Zaawansowany filtr do redukcji szumów specklowych polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności (np. SRI, Xres)
56.	Oprogramowanie wykorzystujące 2 naprzemiennie nadawane i odbierane częstotliwości z dolnego oraz

	górnego pasma pracy głowicy.
57.	Oprogramowanie pomiarowe do badań min: <ul style="list-style-type: none"> • położniczych • echo płodu (w tym Z-score) • ginekologicznych • brzusznych • mięśniowo-szkieletowych • pediatrycznych • małych narządów • transkranialnych • urologicznych • tętnice szyjne • żyły kończyn górnych • tętnice kończyn górnych • żyły kończyn dolnych • tętnice kończyn dolnych
58.	Pomiary podstawowe na obrazie: <ul style="list-style-type: none"> • pomiar odległości, • obwodu, • pola powierzchni, • objętości <p>Funkcja automatycznego rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu uprzedniego</p>
59.	Automatyczne pomiary biometryczne min. HC, BPD, AC, FL, HL ,CRL,NT, AFI
60.	Możliwość stworzenia własnych pomiarów i formuł obliczeniowych.
61.	Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym.
62.	Możliwość tworzenia protokołów badań – sekwencje następujących po sobie zdarzeń min. pomiary, zmiana trybów obrazowania.
63.	Elastografia akustyczna typu Shearwave umożliwiającą wizualizację sztywności tkanek z kodowaną mapą kolorystyczną w obszarze ROI działająca w czasie rzeczywistym w trakcie badania. Możliwość wyboru pomiędzy prędkością obrazowania a jakością uzyskanej mapy rozkładu sztywności. Możliwość pomiaru wielu zaznaczonych obszarów wewnątrz ROI z podaniem wartości max. oraz wartości średniej dla poszczególnych zaznaczonych obszarów pomiarowych. Możliwość wyliczenia stosunku sztywności dwóch różnych zaznaczonych obszarów pomiarowych. Możliwość wyświetlenia mapy jakości w obszarze ROI informującej użytkownika o poprawności wykonanego badania.
Głowice	
64.	Głowica liniowa wykonana w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań położniczych, mięśniowo szkieletowych, małych narządów, naczyńnych <ul style="list-style-type: none"> - zakres częstotliwości pracy 2-14 MHz - ilość elementów: 256 - szerokość skanu: 50 mm - możliwość pracy z przystawką biopsyjną
65.	Głowica convex wykonana w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych <ul style="list-style-type: none"> - zakres częstotliwości pracy min. 1-7 MHz - ilość elementów: 192 - kąt skanowania: 66° - możliwość pracy z przystawką biopsyjną
Możliwości rozbudowy	
66.	Możliwość rozbudowy o wewnętrzną wbudowaną baterię umożliwiającą pracę bez dostępu do źródła zasilania

67	Możliwość rozbudowy systemu na dzień składania ofert o obrazowanie panoramiczne
	Inne wymagania
68	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim
69	Gwarancja zapewniona przez autoryzowanego dystrybutora producenta 36 miesięcy

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ. Wykonawca w pytaniu nie wskazał o który aparat USG pyta.

Pytanie 51

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 7
Prosimy o potwierdzenie że Aparat USG ma być wyposażony w Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu, przekątnej ekranu min. 21,5 cali z opcją pozwalającą na powiększenie obrazu USG na cały ekran tak, aby obraz USG wypełniał więcej niż 85% powierzchni ekranu?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

Pytanie 52

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 8

Zamawiający wymaga konsoli aparatu ruchomej w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo, nie podając zakresu regulacji.

W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie, iż zakres regulacji góra-dół powinien wynosić min. 20 cm a lewo-prawo min +/- 160 stopni, co zapewni odpowiednią ergonomię i komfort pracy z aparatem.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 53

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Czy w związku z faktem, iż system USG może być również wykorzystywany przy zabiegach interwencyjnych (wkłucia, biopsja) Zamawiający będzie wymagał możliwości zduplikowania obrazu diagnostycznego (B, B+CD/PD) na dotykowym ekranie LCD aparatu celem ułatwienia wykonania procedur interwencyjnych (biopsja)?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 54

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 68

Zamawiający w powyższym punkcie wymaga: „Oprogramowanie oceniające stopień zwłóknienia wątroby Shear Wave”. W związku z powyższym wymogiem prosimy o doprecyzowanie i potwierdzenie że Zamawiający wymaga oprogramowania do Elastografii typu Shear Wave do zastosowania w badaniach brzusznych na głowicy convex z mapowaniem kolorem z wielkością bramki koloru min. 3,5 x 3,5 cm oraz możliwością regulowania wielkością bramki koloru, w tym min. opcja do oceny zwłóknienia wątroby umożliwiająca wykonanie min. 10 przypisanych pomiarów z możliwością wybrania jednostki pomiaru w kPa lub m/s i z możliwością uzyskania średniej pomiarów. Możliwość włączenia mapy propagacji fali poprzecznej kodowanej kolorem, potwierdzającej pewność wykonania badania. Możliwość wykonania pomiarów na obrazach z pamięci aparatu.

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ.

Pytanie 55

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Ponieważ Zamawiający wymaga Aparatu USG z Oprogramowaniem do oceny stopienia zwłóknienia wątroby i elastografii Shear Wave co wiąże się z dalszą i pogłębioną analizą badań/obrazów również z pamięci aparatu prosimy o potwierdzenie, iż aparat USG ma posiadać możliwość rozbudowy o funkcję wgrywania do aparatu i wyświetlania na ekranie obrazów z badań CT, MRI, PET, USG, Mammograficznych celem dokonywania porównań z aktualnie wyświetlanymi obrazami badania USG?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ.

Pytanie 56

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Prosimy o potwierdzenie iż oferowany system USG ma współpracować z następującymi głowicami: phased array, liniowe, convex, endowaginalne, wielopłaszczyznowa, matrycowa min. 2500 elementów dedykowana do echokardiografii przezprzełykowej, dopplerowskie typu ołówkowego, volumetryczne convex, endowaginalna i liniowa?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ.

Pytanie 57

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Czy Zamawiający wymaga podłączenia Aparatu USG do zdalnego serwisu online producenta poprzez udostępnioną sieć internetową tj. podłączenia do zdalnego serwisu pozwalającego na świadczenie zdalnych usług serwisowych na terenie Polski przez autoryzowany serwis producenta, co pozwala na zapewnienie bezpiecznej i stałej opieki serwisowej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie 58

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 7

Prosimy o potwierdzenie że Aparat USG ma być wyposażony w Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przepłotu, przekątnej ekranu min. 21,5 cali z opcją pozwalającą na powiększenie obrazu USG na cały ekran tak, aby obraz USG wypełniał więcej niż 85% powierzchni ekranu?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie 59

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 8

Zamawiający wymaga konsoli aparatu ruchomej w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo, nie podając zakresu regulacji.

W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie, iż zakres regulacji góra-dół powinien wynosić min. 20 cm a lewo-prawo min +/- 160 stopni, co zapewni odpowiednią ergonomię i komfort pracy z aparatem.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 60

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Czy w związku z faktem, iż system USG może być również wykorzystywany przy zabiegach interwencyjnych (wkłucia, biopsja) Zamawiający będzie wymagał możliwości zduplikowania obrazu diagnostycznego (B, B+CD/PD) na dotykowym ekranie LCD aparatu celem ułatwienia wykonania procedur interwencyjnych (biopsja)?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 61

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1, pkt. 68

Zamawiający w powyższym punkcie wymaga: „Oprogramowanie oceniające stopień zwłóknienia wątroby Shear Wave”. W związku z powyższym wymogiem prosimy o doprecyzowanie i potwierdzenie że Zamawiający wymaga oprogramowania do Elastografii typu Shear Wave do zastosowania w badaniach brzusznych na głowicy convex z mapowaniem kolorem z wielkością bramki koloru min. 3,5 x 3,5 cm oraz możliwością regulowania wielkością bramki koloru, w tym min. opcja do oceny włóknienia wątroby

umożliwiająca wykonanie min. 10 przypisanych pomiarów z możliwością wybrania jednostki pomiaru w kPa lub m/s i z możliwością uzyskania średniej pomiarów. Możliwość włączenia mapy propagacji fali poprzecznej kodowanej kolorem, potwierdzającej pewność wykonania badania. Możliwość wykonania pomiarów na obrazach z pamięci aparatu.

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ.

Pytanie 62

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Ponieważ Zamawiający wymaga Aparatu USG z *Oprogramowaniem do oceny stopienia zwłóknienia wątroby i elastografii Shear Wave* co wiąże się z dalszą i pogłębioną analizą badań/obrazów również z pamięci aparatu prosimy o potwierdzenie, iż aparat USG ma posiadać możliwość rozbudowy o funkcję wgrzywania do aparatu i wyświetlania na ekranie obrazów z badań CT, MRI, PET, USG, Mammograficznych celem dokonywania porównań z aktualnie wyświetlanymi obrazami badania USG?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ.

Pytanie 63

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Prosimy o potwierdzenie iż oferowany system USG ma współpracować z następującymi głowicami: phased array, liniowe, convex, wielopłaszczyznowa, matrycowa min. 2500 elementów dedykowana do echokardiografii przezprzelykowej, dopplerowskie typu ołówkowego, volumetryczne convex i liniowa?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ.

Pytanie 64

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 1 ; Aparat USG nr 1

Czy Zamawiający wymaga podłączenia Aparatu USG do zdalnego serwisu online producenta poprzez udostępnioną sieć internetową tj. podłączenia do zdalnego serwisu pozwalającego na świadczenie zdalnych usług serwisowych na terenie Polski przez autoryzowany serwis producenta, co pozwala na zapewnienie bezpiecznej i stałej opieki serwisowej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie 65

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 2 ; Szafka przyłóżkowa, pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści szafkę przyłóżkową o szerokości 444 mm?

Czy Zamawiający dopuści szafkę przyłóżkową o głębokości 451 mm?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 66

Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ – Pakiet nr 2 ; Szafka przyłóżkowa, pkt. 10

Czy Zamawiający dopuści szafkę przyłóżkową bez możliwości regulacji kąta pochylecia blatu bocznego ?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 67

Czy zamawiający dopuści oraz będzie wymagać w pakiecie nr 1 (aparat USG numer 2) o poniższych parametrach technicznych?

I.p.	Parametr	Parametr wymagany	Parametr oferowany
------	----------	-------------------	--------------------

1.	JEDNOSTKA GŁÓWNA		
2.	Przenośny aparat ultrasonograficzny z pełną regulacją w formie panelu dotykowego wraz ze stolikiem jezdny	TAK	
3.	Możliwość pracy aparatu bez stolika jezdnego, szybki montaż/demontaż urządzenia bez użycia narzędzi dodatkowych	TAK	
4.	Stolik jezdny: 4 koła skrętne, z możliwością blokady min. 2, ze zmianą wysokością min. 25 cm, wyposażony w półki na akcesoria oraz zasilacz	TAK	
5.	Aparat fabrycznie nowy	TAK	
6.	Zakres pasma częstotliwości pracy aparatu: min. 2 - 20 MHz	TAK	
7.	Waga max. 9 kg bez stolika.	TAK	
8.	Aparat przenośny z rączką oraz możliwością pracy z akumulatora. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora min. 2 godz.	TAK	
9.	Ilość gniazd głowic obrazowych wbudowanych w aparat, przełączanych elektronicznie min. 3	TAK	
10.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia max. 35 sek.	TAK, podać	
11.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby max. 5 sek.	TAK, podać	
12.	Ilość niezależnych kanałów procesowych min. 50 000	TAK	
13.	Moduł edukacyjny który podaje użytkownikowi wskazówki w formie graficznej dotyczące: właściwego ułożenia sondy diagnostycznej, pożądanego obrazu ultrasonograficznego, wzorcowego obrazu anatomicznego z jednoczesną możliwością podglądu obrazu na żywo	TAK	
14.	ARCHIWIZACJA I PRZESYŁANIE OBRAZÓW		
15.	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tw. cineloop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego	TAK	
16.	Ilość klatek pamięci CINE min. 30 000	TAK, podać	
17.	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego SSD min. 250 GB	TAK	
18.	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: TIFF, BMP, JPG, AVI.	TAK	

19.	Gniazda USB 3.0 do podłączania urządzeń zewnętrznych min. 3	TAK	
20.	Wyjście HDMI	TAK	
21.	Możliwość ustawienia menu w języku polskim i polskie znaki w opisach oraz komentarzach do raportu	TAK	
22.	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE	TAK	
23.	Bezprzewodowa łączność z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi	TAK	
24.	MONITOR		
25.	Kolorowy typu LED w pełni dotykowy.	TAK	
26.	Przekątna ekranu min. 21,5" (podać)	TAK	
27.	Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080	TAK	
28.	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie monitora (aparat typu tablet - bez pulpitu operatora)	TAK	
29.	TRYBY OBRAZOWANIA		
30.	Tryb B - Mode	TAK	
31.	Powiększenie obrazu rzeczywistego i zamrożonego	TAK	
32.	Powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran	TAK	
33.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz	TAK	
34.	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostrzenia krawędzi	TAK	
35.	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)	TAK	
36.	Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 1 – 40 cm	TAK	
37.	Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie min. 230 dB	TAK, podać	
38.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D min. 1000 obr./sek.	TAK	
39.	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia – min.6 stref (TGC)	TAK	
40.	Tryb M - Mode	TAK	
41.	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M min. 6	TAK	

42.	Anatomiczny M-Mode	TAK	
43.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
44.	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego min. 30 stopni	TAK	
45.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD min. 350 obr./sek.	TAK	
46.	Ilość map kolorów min. 20	TAK	
47.	Automatyczne podążanie pola Dopplera kolorowego za naczyniem w dopplerowskich badaniach naczyniowych	Tak	
48.	Tryb Power Doppler (PD)	TAK	
49.	Tryb Power Doppler kierunkowy	TAK	
50.	Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)	TAK	
51.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0 ^o min. 8,0 m/sek.	TAK	
52.	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej min. 0,5 – 20 mm	TAK	
53.	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej min. 0 do +/-85 stopni	TAK, podać	
54.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B-Mode i Dopplera spektralnego	TAK	
55.	Funkcja magnetycznej technologii nawigacji igły w trzech wymiarach w czasie rzeczywistym. Wizualizacja igły podczas procedur In-Plane oraz Out-of-Plane.	TAK	
56.	Oprogramowanie pozwalające na lepszą wizualizację igły	TAK	
57.	OPROGRAMOWANIE POMIAROWE		
58.	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j. brzuszna, kardiologia, ginekologia, położnictwo, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne	TAK	
59.	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. PI, RI, Vmax., Vmin. i inne) zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym	TAK	
60.	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i RTF	TAK	
61.	Automatyczny pomiar IVC z możliwością prezentacji wyników w formie wykresu	TAK	

62.	Automatyczny pomiar linii B wraz z automatycznym przedstawieniem w formie koloru stopienia nasilenia procesu chorobowego	TAK	
63.	Automatyczny pomiar VTl z możliwością prezentacji wyników w formie wykresu	TAK	
64.	GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE		
65.	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa	TAK	
66.	Częstotliwość pracy sondy min. 4,0 -16,0 MHz	TAK	
67.	Ilość elementów min.190	TAK	
68.	Długość pola obrazowego głowicy 40 mm +/- 3mm	TAK	
69.	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 3	TAK	
70.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 3	TAK	
71.	Głębokość obrazowania min. 28 cm	TAK	
72.	MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT		
73.	Badanie kardiologiczne z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastowego LVO	TAK	
74.	Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)	TAK	
75.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0 ^o min. 20,0 m/sek.	TAK	
76.	Możliwość głosowego sterowania aparatem	TAK	
77.	Możliwość rozbudowy o system nawigacji, ułatwiający prowadzenie igły w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora. Urządzenie wskazuje właściwą trajektorię igły w technikach (in plane oraz out of plane) oraz aktualne położenie igły kodując właściwym kolorem jej położenie. Możliwość wizualizacji dla minimum 15 igieł	TAK, podać	
78.	Głowica liniowa obsługująca system magnetycznej nawigacji igły	TAK	
79.	Częstotliwość pracy sondy min. 3,0 – 11,0 MHz	TAK	
80.	Ilość elementów min. 190	TAK	
81.	Długość pola obrazowego głowicy 40 mm +/- 3mm	TAK	
82.	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna o zakrzywionym czole głowicy współpracująca z Ciągłym	TAK	

	Dopplerem		
83.	Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 4,0 MHz	TAK	
84.	Ilość elementów min. 64	TAK	
85.	Kąt pola obrazowego głowicy min. 56 stopni	TAK	
86.	Promień krzywizny czoła min. 30mm	TAK	
87.	Głębokość obrazowania min. 37 cm	TAK	
88.	Możliwość podłączenia głowic: endocavitarniej, liniowych, microconvex, przezprzełykowej	TAK	
89.	Praca w sieci w standardzie DICOM, min: Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS	TAK	
90.	Automatyczny pomiar objętości pęcherza moczowego	TAK	

Warunki gwarancji i serwisu (dla wszystkich pozycji)

l.p.	Parametr	Parametr wymagany	Parametr oferowany
91.	Gwarancja na sprzęt. [miesiące]	>= 24	
92.	Gwarancja min. 10-letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	tak	
93.	Gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez 24 miesiące od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu	tak	
94.	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentu potwierdzającego autoryzację producenta na dystrybucję oraz serwis urządzeń dla Oddziałów Intensywnej Terapii, Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych, Bloków Operacyjnych i Poradni Leczenia Bólu.	tak	

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza bez warunków gwarancji i serwisu.

Pytanie 68

Dotyczy PAKIET NR 5 - STACJE PRZEGLADOWE

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, czy w zakresie przedmiotu zamówienia mieści się integracja z systemami RIS/PACS/HIS. Jeśli tak, to prosimy o wskazanie nazw posiadanych systemów oraz ich producentów.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że w przedmiocie zamówienia jest integracja z systemami RIS/PACS/HIS. Zamawiający podaje nazwy posiadanych systemów oraz producentów: RIS - Comarch, PACS - Synektik, HIS – Comarch/Optimed.

Pytanie 69

Dotyczy PAKIET NR 5 - STACJE PRZEGLADOWE

Czy Zamawiający jest w posiadaniu wolnych licencji na podłączenie nowych urządzeń do systemu PACS/RIS?

Odpowiedź:

Brak informacji o wolnych licencjach.

W związku z odpowiedzią na pytania Zamawiający wprowadził modyfikację do Załącznika nr 2 oraz modyfikację Załączników nr 1, 4 i 5 (Zamawiający zaktualizował nazwy i numery pakietów).

**Dyrektor
Szpitala Ogólnego
im. dr Witolda Gineła w Grajewie
*Marta Romanowska***