

Węgrów, dnia 22.02.2022 r.

Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26, 03-472 Warszawa

Pełnomocnik Zamawiającego

działający na podstawie udzielonego pełnomocnictwa:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Kościuszki 15, 07-100 Węgrów

PYTANIA I ODPOWIEDZI

Dotyczy: zaproszenia do złożenia oferty cenowej na dostawę i uruchomienie sprzętu medycznego w postaci aparatu ultrasonograficznego do zastosowań w ramach procedur ultrasonograficznych na OAiT związanego z zapobieganiem lub zwalczaniem epidemii wywołanej zakażeniami wirusem SARS-CoV-2 na obszarze Województwa Mazowieckiego, Znak: UM/COV/1/22

Działając na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zarząd Województwa Mazowieckiego, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Węgrowie informuje iż wpłynęły następujące pytania od Wykonawcy:

Czy Zamawiający dopuści aparat USG o poniższych parametrach?

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. 20 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. 7 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. 30 sek.	TAK	
11.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby max. 5 sek.	TAK	
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 /tzw. cineloop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego	TAK	
16.	Ilość klatek pamięci CINE min. 30 000	TAK	
17.	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego SSD min. 120 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 LCD w pełni dotykowy.	TAK	
26.	Przekątna ekranu min. 15" (podać)	TAK	
27.	Rozdzielczość monitora min. 760 x 1020	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 wyostżenia krawędzi	TAK	

35.	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)	TAK	
36.	Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 2 – 40 cm	TAK	
37.	Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie min. 230 dB	TAK	
38.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D min. 1000 obr./sek.	TAK	
39.	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmacnienia – min.6 stref (TGC)	TAK	
40.	Tryb M - Mode	TAK	
41.	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M min. 6	TAK	
42.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
43.	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego min. 30 stopni	TAK	
44.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD min. 350 obr./sek.	TAK	
45.	Ilość map kolorów min. 20	TAK	
46.	Automatyczne podążanie pola Dopplera kolorowego za naczyniem w dopplerowskich badaniach naczyniowych	Tak	
47.	Tryb Power Doppler (PD)	TAK	
48.	Tryb Power Doppler kierunkowy	TAK	
49.	Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)	TAK	
50.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 8,0 m/sek.	TAK	
51.	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej min. 0,5 – 20 mm	TAK	
52.	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej min. 0 do +/-85 stopni	TAK	
53.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego	TAK	
54.	OPROGRAMOWANIE POMIAROWE		
55.	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, kardiologia, ginekologia, położnictwo, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne	TAK	
56.	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. PI, RI, Vmax., Vmin. i inne) zarówno na obrazie	TAK	

	rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym		
57.	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i RTF	TAK	
58.	GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE		
59.	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa	TAK	
60.	Częstotliwość pracy sondy min. 6,0 -14,0 MHz	TAK	
61.	Ilość elementów min.190	TAK	
62.	Długość pola obrazowego głowicy 40 mm +/- 3mm	TAK	
63.	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 3	TAK	
64.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 3	TAK	
65.	Głębokość obrazowania min. 28 cm	TAK	
66.	Wieloczęstotliwościowy elektroniczny przetwornik typu convex	TAK	
67.	Częstotliwość pracy sondy min. 2,0 – 5,0 MHz	TAK	
68.	Ilość elementów min.120	TAK	
69.	Kąt pola obrazowego głowicy min. 75 stopni	TAK	
70.	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 3	TAK	
71.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 4	TAK	
72.	Głębokość obrazowania min. 37 cm	TAK	
73.	MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT		
74.	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phasedarray	TAK	
75.	Częstotliwość pracy sondy min. 2,0 – 4,0 MHz	TAK	
76.	Ilość elementów min.60	TAK	
77.	Kąt pola obrazowego głowicy min. 90 stopni	TAK	
78.	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 3	TAK	
79.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 3	TAK	
80.	Głębokość obrazowania min. 30 cm	TAK	
81.	Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)	TAK	
82.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 20,0 m/sek.	TAK	
83.	Badanie kardiologiczne z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastowego LVO	TAK	
84.	Kolor M-Mode, anatomiczny M-Mode,	TAK	

85.	Doppler Tkankowy TDI	TAK	
86.	Możliwość głosowego sterowania aparatem	TAK	
87.	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 10 igieł	TAK	
88.	Głowica liniowa obsługująca system magnetycznej nawigacji igły	TAK	
89.	Częstotliwość pracy sondy min. 3,0 – 11,0 MHz	TAK	
90.	Ilość elementów min. 190	TAK	
91.	Długość pola obrazowego głowicy 40 mm +/- 3mm	TAK	
92.	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna o zakrzywionym czole głowicy współpracująca z Ciągłym Dopplerem	TAK	
93.	Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 4,0 MHz	TAK	
94.	Ilość elementów min. 64	TAK	
95.	Kąt pola obrazowego głowicy min. 56 stopni	TAK	
96.	Promień krzywizny czoła min. 30mm	TAK	
97.	Głębokość obrazowania min. 37 cm	TAK	
98.	Możliwość podłączenia głowic: endocavitarniej, liniowych, microconvex, przezprzełykowej	TAK	
99.	Praca w sieci w standardzie DICOM, min: Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS	TAK	
100.	Automatyczny pomiar VTI z możliwością prezentacji wyników w formie wykresu	TAK	
101.	Automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej za pomocą jednego przycisku	TAK	
102.	Automatyczny pomiar objętości pęcherza moczowego	TAK	
103.	Automatyczny pomiar powierzchni żołądka	TAK	
104.	Automatyczny pomiar tętna płodu	TAK	
105.	Automatyczny pomiar IVC z możliwością prezentacji wyników w formie wykresu	TAK	
106.	Automatyczny pomiar linii B wraz z automatycznym przedstawieniem w formie koloru stopienia nasilenia procesu chorobowego	TAK	

Odpowiedź

Proponowany ww. aparat nie spełnia wymagań Zamawiającego. Zamawiający wymaga zaoferowania aparatu stacjonarnego, mobilnego, o jedno modułowej konstrukcji na czterech skrętnych kołach z

możliwością blokady, skrętu i ustawieniem do jazdy na wprost, z monitorem LCD o przekątnej min. 17 cali i rozdzielczości min. 1280 x 1024, zapewniający szeroki kąt widzenia z kompensacją światła z otoczenia i z pulpitem serowania wodoodpornym ceramicznym lub szklanym, odpornym na zalanie i zabrudzenia ustrojowe, nadający się do dezynfekcji środkami w postaci płynnej, w tym również preparatami na bazie alkoholu izopropylowego. Jest to uwarunkowane z przeznaczeniem aparatu do pracy na OAiT.

Podpisał:
Dyrektor SPZOZ w Węgrowie
Lek. med. Artur Skóra