



Samodzielny Zespół Publicznych
Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota



Warszawa, dnia 19.07.2017 r.

WYKONAWCY ZAINTERESOWANI UDZIAŁEM W POSTĘPOWANIU

Pytania i odpowiedzi do SIWZ

dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę aparatu ultrasonograficznego
nr ZP-2511-02-GK/2017

SZPZLO Warszawa - Ochota uprzejmie zawiadamia, że w terminie ustawowym do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące SIWZ. Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych, poniżej podaję treść pytań i udzielam odpowiedzi.

Pytanie 1. Dot. pkt. 15 zał. nr 2 do SWIZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat ultrasonograficzny z czterema aktywnymi portami głowic bez dodatkowego portu parkingowego? W SIWZ Zamawiający wymaga czterech głowic obrazowych. Wymóg dodatkowego parkingowego portu w tym wypadku zdaje się nie mieć uzasadnienia.

Odpowiedź:

Tak. Korekta opisu: dodatkowy port parkingowy – opcjonalny.

Pytanie 2. Dot. pkt. 32 zał. nr 2 do SWIZ

Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający wymaga bezstratnego powiększenia obrazu min 8x zgodnie z wymogiem opisanym w punkcie 12 zał. nr 2 do SIWZ?

Odpowiedź:

Tak. Powiększenie obrazu minimum 8 razy.

Pytanie 3. Dot. pkt. 57 i 59 zał. nr 2 do SWIZ.

Zamawiający wymaga, aby szerokość pola skanowania głowicy liniowej wynosiła 32 cm. Prosimy o potwierdzenie, że w wymogu tym nastąpiła omyłka drukarska i Zamawiającemu chodziło o szerokość 32 mm. W związku z powyższym i dodatkowym wymogiem opisanym w punkcie 59, prosimy o dopuszczenie głowicy liniowej z szerokością pola obrazowego 38,4 mm.

Odpowiedź:

Tak nastąpiła omyłka drukarska chodzi o szerokość 32mm. Zamawiający dopuszcza głowice liniową o szerokości pola obrazowego minimum 35mm.

DYREKTOR
Samodzielnego Zespołu Publicznych
Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota
Krzysztof Marcin Zakrzewski

Z-ca Dyrektora ds. Lecznictwa
Samodzielnego Zespołu Publicznych Zakładów
Lecznictwa Otwartego Warszawa-Ochota

Dr med. Jacek Paszkiewicz
ul. Szczęśliwicka 36, 02-353 Warszawa
tel. 22 822-88-53, 22 659-72-71
tel./fax. 22 823-12-19
www.szpzo-ochota.pl
sekretariat@szpzo-ochota.pl



Firma posiada certyfikaty: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013

APARAT ULTRASONOGRAFICZNY

Tabela wymaganych parametrów

L.p.	NAZWA PARAMETRU	WYMAGANE	OFEROWANE
	Nazwa aparatu: Producent:		
1	JEDNOSTKA GŁÓWNA		
2.	Aparat usg cyfrowy o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii, z wbudowanym systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji, sterowanymi z klawiatury. Rok produkcji 2017 .	Tak	
3.	Zakres częstotliwości pracy [MHz]	Min. 2-20 MHz	
4.	Technologia cyfrowa (cyfrowe tworzenie wiązki)	Tak	
5.	Dynamika systemu	Min. 260 dB	
6	Konsola aparatu wyposażona w ekran dotykowy o przekątnej minimum 10 cali do sterowania funkcjami aparatu. Ekran dotykowy posiadający możliwość konfiguracji przez użytkownika ilości dostępnych funkcji, umiejscowienia na ekranie. Ekran posiadający możliwość zapamiętywania protokołów badań np. wybrane pomiary, wybrane znaczniki ciał, wybrane komentarze badania. Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych wyświetlana na ekranie dotykowym lub stanowiąca osobny moduł na konsoli wyświetlająca pisany tekst bez potrzeby patrzenia na ekran główny aparatu.	Tak	
7	Liczba niezależnych kanałów przetwarzania	Min 300000	
8	Wbudowany moduł EKG wraz z przewodami	Tak	
9	Przetwornik A/D	Min 12 bitów	
10	Cyfrowa filtracja szumów - wygładzanie ziarnistości obrazu B bez utraty rozdzielczości pracująca w połączeniu z trybem Color doppler, obrazowaniem w układzie skrzyżowanych ultradźwiękach, w trybie obrazowania trapezoidalnego na głowicy liniowej, na obrazach na żywo i z archiwum aparatu	Tak	
11	Podział ekranu na min. 4 obrazy w trybie badania i min. 16 obrazów w trybie przeglądania w archiwum aparatu.	Tak	
12	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych, na obrazach z archiwum minimum 8 x bez straty jakości obrazu	Tak	
13	Rozdzielczość matrycy obrazowej z dynamiką min. 16 bit	Tak	
14	Ilość niezależnych gniazd dla głowic obrazowych przełączanych elektronicznie	Min. 4	
15	Dodatkowe gniazda parkingowe, nieaktywne	opcjonalnie	
16	Regulacja położenia konsoli dół/góra, lewo/prawo	Tak	
17	Monitor wysokiej rozdzielczości kolorowy, cyfrowy typu OLED lub LCD o przekątnej ekranu min. 21".	Tak	
18	Monitor bez przeplotu z możliwością regulacji położenia (góra dół, na boki i pochylanie)	Tak	
19	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (<i>cine loop</i>)	Min. 2500 obrazów	
20.	Możliwość nagrywania plików filmowych. Maksymalna długość filmu w pamięci CINE powyżej 10000 obrazów	Tak	
21	Nastawy programowane dla aplikacji tzw „presety” własne min. 6 dla każdej aplikacji i głowicy	opcjonalnie	
22	Wbudowany dysk twardy HDD przeznaczony na archiwizację danych pacjentów, raportów i obrazów >350 GB i wbudowany napęd DVD-R/RW Możliwość wykonania funkcji przetwarzania obrazów zatrzymanych i pętli obrazowych oraz obrazów i pętli zarchiwizowanych - minimum : • B/M-Mode Regulacja wzmacnienie 2D gain - Regulacja wzmacnienia strefowego suwaków TGC - Automatyczna Optymalizacja - Powiększenie obrazu x 8 - Mapy szarości - Koloryzacja - Skala osi czasu dla M-Mode	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> •PW-Mode - Wzmocnienie - Przesunięcie linii bazowej - Korekcja kąta - Inwersja spektrum - Format wyświetlania - Automatyczne kalkulacje - Modyfikacja obliczeń - Czulość obrysu spektrum dopplerowskiego • Color Flow Mode - Przesunięcie Linii bazowej - Zmiana mapy koloru - obrócenie invert - Próg przejścia do analizy koloru 		
23	Możliwość zapisu obrazów na pamięci USB PenDrive w formatach avi i jpeg, DICOM, RAW DICOM. Minimum 2 gniazda USB z przodu aparatu.	Tak	
24	Baza danych pacjentów	Tak	
25	Zapis obrazów na płytach DVD,PEN DRIVE w formatach: jpeg, avi , DICOM.System automatycznie dogrywający do płyty przeglądarkę umożliwiającą odtworzenie na komputerach PC bez konieczności instalowania specjalizowanego programu	Tak	
26	Możliwość eksportu obrazów, sekwencji i raportów w sieci LAN	Tak	
27	Oprogramowanie DICOM do komunikacji w sieci, DICOM STORE,DICOM WORKLIST, Moduł komunikacji WIFI + HL7	Tak	
28	Drukarka termiczna (video) czarno - biała	Tak	
29	Archiwizacja zewnętrzna na pamięci typu Pen Drive lub CD/DVD	Tak	
30	Tryb 2D (B-mode)	Tak	
31	Głębokość penetracji [cm]	Min. do 30 cm	
32	Zakres powiększania obrazu	Mm. x 10	
33	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu [klatki/sek]	Min. 1500	
34	Tryb M (M-mode)	Tak	
35	Możliwość prezentacji M, Tryb anatomiczny, Tryb anatomiczny M-mode krzywoliniowy	Tak	
36	Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) z mierzona prędkością min 600 cm/s	Tak	
37	Wielkość bramki Dopplerowskiej PW[mm]	Min. 1 do 16 mm	
38	Korekcja kąta bramki Dopplerowskiej ze skokiem nie większym niż 1 stopień w całym zakresie pod każdym kątem minimum 90° na żywo , w obrazie zatrzymanym i obrazach z pamięci w celu analizy obrazu B-mode	Tak	
39	Regulacja uchyłności wiązki Dopplera kolorowego	Tak, min. 20°	
40	Doppler Kolorowy (CD) z mierzoną prędkością min 350 cm/s	Tak	
41	Możliwość zmiany mapy Dopplera kolorowego na obrazach zatrzymanych i obrazach z pamięci w celu analizy obrazu B-mode	Tak	
42	Maksymalna częstotliwość odświeżania dla CD min 350 Hz	Tak	
43	Możliwość regulacji położenia linii bazowej i korekcji kąta na obrazach w trybie dopplera spektralnego zapisanych na dysku	Tak	
44	Możliwość wyłączenia bramki kolorowego Dopplera na obrazach z pamięci	Tak	
45	Możliwość równoczesnego wyświetlania obrazu 2D i 2D z kolorem w trybie LIVE	Tak	
46	Maksymalny kąt skręcenia wiązki w COLOR doppler tzw .steer min. 20 stopni	Tak	
47	Tryb dopplera tkankowego spektralnego. Tryb dopplera tkankowego kolorowego	Tak	
48	Doppler Mocy (PD)	Tak	
49	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach	Tak	
50	Obrazowanie złożone tzn. skrzyżowanych wiązek ultradźwięków minimum 9 katów pracująca w połączeniu z trybem Color doppler, doppler pulsacyjny PWD, trybie obrazowania trapezoidalnego na głowicy liniowej, na obrazach na żywo i z archiwum aparatu	Tak	
51	Tryb dopplera fali ciągłej CWD z mierzoną prędkością min. 1000 cm/s	Tak	
52	Tryb Triplex* (B+CD/PD+PWD) wszystkie zaoferowane głowice	Tak	

53.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym do badań: -jamy brzusznej - małych narządów, - mięśniowo - szkieletowych - ginekologiczno-położniczych - kardiologicznych - pediatrycznych - transkraniálních - naczyniowych	Tak	
54	Pakiet obliczeń automatycznych dla trybu Dopplera (automatyczny obrys spektrum)	Tak	
Głowice			
55	Głowica liniowa wieloczęstotliwościowa	Tak	
56	Zakres częstotliwości pracy głowicy [MHz]	Min.7,0- 12,0 MHz	
57.	Szerokość pola skanowania min.32 mm	Tak	
58.	Liczba elementów (kryształów)	Min. 192	
59.	Wymiary czoła głowicy	35 mm lub więcej	
60.	Obrazowanie poszerzające pole widzenia tzw. trapezoidalne	Tak	
61	Możliwość zastosowania przystawki punkcyjnej z wyświetlaniem toru punkcji na ekranie (opcjonalnie)	Tak	
62	Głowica konweksowa wieloczęstotliwościowa szerokopasmowa	Tak	
63.	Zakres częstotliwości pracy głowicy [MHz]	2-5 MHz	
64	Częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) min 3 częstotliwości pracy	Tak	
65.	Liczba elementów (kryształów)	min. 192	
66	Obrazowanie w trybie krzyżujących się ultradźwięków (compounding)	Tak	
67	Kąt pola skanowania w trybie B	Min. 70°	
68	Głębokość obrazowania	Min. 32 cm	
69.	Głowica endocavitarna szerokopasmowa ze zmianą częstotliwości pracy	Tak	
70	Zakres częstotliwości pracy głowicy [MHz]	7-10 MHz	
71	Kąt pola skanowania (widzenia)	min. 130 °	
72	Liczba elementów (kryształów)	min. 128	
73	Możliwość zastosowania przystawki punkcyjnej	Tak	
74	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa kardiologiczna	Tak	
75	Zakres częstotliwości pracy głowicy [MHz]	Min. 2,0-4,0 MHz	
76	Częstotliwości pracy min od 2-4,0 MHz	Tak	
77	Liczba elementów (kryształów)	Min.64	
78	Kąt pola skanowania w trybie B [stopniel	Min. 90°	
79	Głębokość obrazowania minimum 30 cm	Tak	
Opcje (rozbudowa systemu)			
80	Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o: Głowicę convex wolumetryczną do obrazowania: 2D, 3D i 3D w czasie rzeczywistym. Zakres częstotliwości min. 2,0- 5,0 MHz	Tak	
81	Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o: Głowicę liniową do obrazowania 2D. Zakres częstotliwości min. 8,0- 15,0 MHz Ilość fizycznych elementów min.1000	Tak	
82	Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o: Głowicę liniową do obrazowania 2D. Zakres częstotliwości min. 10,0- 22,0 MHz	Tak	
83	Możliwość rozbudowy o wbudowany w aparat moduł/oprogramowanie o oprogramowanie elastograficzne w czasie rzeczywistym z trybem pracy dwóch żywych obrazów : obraz B i obraz elasto.	Tak	

84	Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o automatyczny pomiar IMT z wybranego obszaru	Tak	
85	Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o: Bardzo czułe obrazowanie niskich i wolnych przepływów bez użycia techniki dopplerowskiej z możliwością mapowania kolorem	Tak	
Pozostałe dane			
86	Wymiary aparatu	Nieistotne	
87	Waga aparatu	Nieistotne	
88	Zasilanie 220-240V	Tak	
89	Instrukcja w języku polskim dostarczona przy dostawie aparatu	Tak	
90	Aparat mobilny, ze skrętnymi wszystkimi kołami i możliwością ich blokowania	Tak	
91	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych.	Tak	
92	Certyfikat CE na aparat i głowice	Tak	
93	Gwarancja producenta obejmująca cały zestaw (aparat , głowice , printer) min. 24 miesiące	Tak	
94	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny producenta na terenie Polski. Należy załączyć kserokopie autoryzacji.	Tak	
95	Aparat wyposażony w moduł umożliwiający zdalne serwisowanie aparatu przez sieć internetową przy pomocy wykwalifikowanych inżynierów serwisowych. Moduł umożliwiający zdalną diagnostykę aparatu, przeladowanie oprogramowania, możliwość zdalnej korekty parametrów obrazowania.	Tak	
96	Czas podjęcia czynności serwisowych najdalej 48 godzin od zgłoszenia usterki. Maksymalny czas usunięcia usterki z wyłączeniem dni wolnych od pracy wynosi max 72 godziny.	Tak	
97	Zapewnienie aparatu zastępczego o podobnej klasie na czas naprawy dłuższy niż 72 godziny	Tak	
98	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu	Tak	
99	Możliwość testowania przez 2-3 dni aparatu przed kupnem	opcjonalnie	

DYREKTOR
 Samodzielnego Zespołu Publicznych
 Zakładów Lecznictwa Otwartego
 Warszawa-Ochota

 Krzysztof Marcin Zakrzewski

Z-ca Dyrektora ds. Lecznictwa
 Samodzielnego Zespołu Publicznych Zakładów
 Lecznictwa Otwartego Warszawa-Ochota


 Dr. n. med. Jacek Paszkiewicz