



D.25C/250/ 691 /2024

wg rozdzielnika

Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp oraz rozdz. XI Specyfikacji Warunków Zamówienia, w związku z zapytaniem Wykonawcy w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym na **ZAKUP APARATÓW ULTRASONOGRAFICZNYCH DLA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. F. CEYNOWY W WEJHEROWIE**, znak: D25C/251/N/37-76rj/24, niniejszym przedkładam odpowiedź Zamawiającego.

**1. Zapytanie Wykonawcy:**

W związku dostawą aparatów ultrasonograficznych prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na podłączenie dostarczanego urządzenia do systemu RIS/PACS Zamawiającego na koszt Wykonawcy?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie wymaga.

**2. Zapytanie Wykonawcy:**

Czy Zamawiający wymaga integracji i konfiguracji dostarczanego urządzenia z posiadanym systemem RIS/PACS na koszt Wykonawcy?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie wymaga.

**3. Zapytanie Wykonawcy:**

W związku z tym, że na całość przedmiotu zamówienia składa się dostawa sprzętu oraz jego uruchomienie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga aby całość przedmiotu zamówienia w tym elementy zapewniające poprawną komunikację aparatów ultrasonograficznych z systemem RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jak w SWZ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby całość przedmiotu zamówienia w tym elementy zapewniające poprawną komunikację aparatów ultrasonograficznych z systemem RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jak w SWZ.

**4. Zapytanie Wykonawcy:**

Pragniemy zaoferować najwyższej klasy ultrasonograf dedykowany do pracy w warunkach SOR. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy ultrasonograf, światowego lidera aparatów dedykowanych do szerokokorozumianej medycyny point-of-care o następujących parametrach?

1. Ultrasonograf wraz z głowicami – 2 szt. CPV: 33112200-0			
Producent		.....	
Model		.....	
Rok produkcji		..... nie starszy niż 2024, fabrycznie nowy, nierekondycjonowany	
Kraj pochodzenia		.....	
PARAMETRY TECHNICZNE I INNE WARUNKI			
<i>l.p.</i>	<i>PARAMETRY</i>	<i>Parametr wymagany</i>	<i>OPISAĆ PARAMETR TECHNICZNY W OFEROWANYM PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego</i>



			<i>parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia</i>
<b>Bezpieczeństwo</b>			
1.	Zgodność z wymogami IEC60601 lub równoważne	Tak	
2.	Oznakowanie CE zgodne z MDD93/42/EEC lub równoważne	Tak	
<b>Parametry ogólne - aparat</b>			
3.	Przełny aparat ultrasonograficzny, z rączką, z pełną regulacją w formie panelu dotykowego oraz klawiszy fizycznych wraz ze stolikiem jezdny	Tak	
4.	Stolik jezdny: 4 koła skrętne, z możliwością blokady min. 4, ze zmianą wysokością min. 11 cm, wyposażony w półki na akcesoria, oraz zasilacz	Tak	
5.	Możliwość pracy aparatu bez stolika jezdnego, szybki montaż/demontaż urządzenia bez użycia narzędzi dodatkowych	Tak	
6.	Możliwością pracy z akumulatora. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora min. 1 godz.	Tak	
7.	Waga max. 8 kg bez stolika.	Tak	
8.	Ilość gniazd głowic obrazowych, przełączanych elektronicznie min. 3	Tak	
9.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu: - ze stanu całkowitego wyłączenia max. 40 sek. - ze stanu standby < 2 sek.	Tak	
10.	Drukarka/printer dedykowany do jednostki głównej	Tak	
11.	Możliwość ustawienia menu w języku polskim lub angielskimi	Tak	
<b>Archiwizacja i przesyłanie obrazu</b>			
12.	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cineloop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego	Tak	
13.	Ilość klatek pamięci CINE min. 30 000 lub min. 10 sekund	Tak	
14.	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego SSD min. 120 GB	Tak	
15.	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: JPG, BMP, MP4.	Tak	
16.	Gniazda USB 3.0 do podłączania urządzeń zewnętrznych min. 2	Tak	
17.	Wyjście HDMI	Tak	
18.	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE	Tak	
19.	Możliwość bezprzewodowej łączności z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi	Tak	
<b>Monitor</b>			
20.	Kolorowy typu LCD	Tak	
21.	Przekątna ekranu min. 15"	Tak	
22.	Rozdzielczość monitora min. 760 x 1020	Tak	
23.	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie monitora lub na dedykowanym ekranie dotykowym	Tak	



Tryby obrazowania			
24.	<p><u>Tryb B – Mode:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powiększenie obrazu rzeczywistego i zamrożonego,</li> <li>- Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz,</li> <li>- Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostrenia krawędzi,</li> <li>- Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 2 – 35 cm,</li> <li>- Zakres dynamiki dla obrazu 2D min. 180 dB,</li> <li>- Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D min. 100Hz</li> <li>- Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia – min.6 stref (TGC) lub płynna regulacja TGC w całym zakresie bez podziału na strefy.</li> </ul>	Tak	
25.	<p><u>Tryb M – Mode:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M min. 2</li> </ul>	Tak	
26.	<p><u>Tryb Doppler Kolorowy (CD):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego min. 20°,</li> <li>- Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD min. 160 obr./sek.,</li> </ul>	Tak	
27.	<p><u>Tryb Power Doppler (PD):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tryb Power Doppler kierunkowy</li> </ul>	Tak	
28.	<p><u>Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej min. 1 – 12 mm,</li> <li>- Kąt korekcji bramki dopplerowskiej min. 0° do +/-60°</li> </ul>	Tak	
29.	<p><u>Tryb spektralny Doppler ciągły (CW):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość regulacji szerokości sektora skanowania oraz jego położenia</li> </ul>	Tak	
30.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode	Tak	
Oprogramowanie pomiarowe			
31.	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, kardiologia, ginekologia, położnictwo, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne	Tak	
32.	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. PI, RI, Vmax., Vmin. i inne)	Tak	
33.	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF.	Tak	
Głowice ultradźwiękowe			
34.	<p><u>Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Częstotliwość pracy sondy min. 6,0 -14,0 MHz</li> <li>- Ilość elementów min.190</li> <li>- Długość pola obrazowego głowicy 50 mm +/- 3mm</li> <li>- Częstotliwości pracy głowicy dobierane automatycznie w zależności od głębokości penetracji i echogeniczności tkanek</li> <li>- Głębokość obrazowania min. 6 cm</li> </ul>	Tak	
35.	<p><u>Wieloczęstotliwościowy elektroniczny przetwornik typu convex:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Częstotliwość pracy sondy min. 2,0 – 5,0 MHz</li> <li>- Ilość elementów min.120</li> <li>- Kąt pola obrazowego głowicy min. 60 stopni</li> <li>- Częstotliwości pracy głowicy dobierane automatycznie w zależności od głębokości penetracji i echogeniczności tkanek</li> <li>- Głębokość obrazowania min. 30 cm</li> </ul>	Tak	
36.	<p><u>Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phasedarray:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 5,0 MHz</li> <li>- Ilość elementów min. 80</li> </ul>	Tak	



	- Kąt pola obrazowego głowicy min. 90 stopni - Częstotliwości pracy głowicy dobierane automatycznie w zależności od głębokości penetracji i echogeniczności tkanek - Głębokość obrazowania min. 35 cm		
<b>Możliwość rozbudowy aparatu lub dodatkowe funkcje wbudowane w aparat</b>			
37.	Anatomiczny M-Mode (funkcja wbudowana)	Tak	
38.	Doppler Tkankowy TDI (funkcja wbudowana)	Tak	
39.	System wizualizacji igły ułatwiający prowadzenie igły w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora (funkcja wbudowana)	Tak	
40.	Możliwość podłączenia głowic: endocavitarniej, liniowych, przezprzełykowe (funkcja wbudowana)	Tak	
41.	Praca w sieci w standardzie DICOM, min: Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS (funkcja wbudowana)	Tak	

W przypadku pozytywnej odpowiedzi, prosimy o potwierdzenie dopuszczenia w/w tabeli jako załącznik numer 7 do SWZ.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie. Zamawiający potwierdza, iż w przypadku zaoferowania w/w urządzenia Wykonawca w ramach załącznika nr 7 do SWZ może wypełnić powyższą tabelę.

**5. Zapytanie Wykonawcy:**

Czy Zamawiający wyklucza oferowanie gwarancji w formie ubezpieczenia i dopuszcza tylko urządzenia wraz z akcesoriami z fabryczną gwarancją, potwierdzoną na piśmie przez Producenta oferowanego ultrasonografu?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zawarte są w § 8 projektu umowy.

**6. Zapytanie Wykonawcy:**

Urządzenie będzie wykorzystywane w SOR, gdzie bardzo często trwa walka o ludzkie życie. Czy Zamawiający wymaga aby oferowana gwarancja obejmowała uszkodzenia głowic w wyniku upadku z wysokości 100 cm?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zawarte są w § 8 projektu umowy.

**7. Zapytanie Wykonawcy:**

Czy Zamawiający będzie wymagał, aby zaoferowane głowice posiadały dokument wystawiony przez Producenta urządzenia, potwierdzający odporność na upadki i uderzenia z wysokości min. 100 cm?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

**8. Zapytanie Wykonawcy:**

Czy Zamawiający dopuści głowicę sektorową o kącie obrazowania min. 85 stopni ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza.

**WSZYSTKIE WPROWADZONE ZMIANY STAJĄ SIĘ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ SWZ I ZASTĘPUJĄ LUB UZUPEŁNIAJĄ ZAPISY SWZ W ODPOWIEDNIM ZAKRESIE.**

Z poważaniem

KOORDYNATOR  
DS. ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
  
mgr Monika Klause