

Nasz znak: ZOZ.V.010/DZP/12/21

Sucha Beskidzka, dnia 08.03.2021.

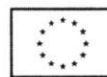
**Dotyczy: Przetargu nieograniczonego pn.: Dostawę sprzętu medycznego dla oddziału Neonatologicznego oraz Ginekologiczno - Położniczego wraz z Blokiem Porodowym (VI)**

w ramach Projektu o numerze RPMP.12.01.03-12-0629/17 pn. „Kompleksowa modernizacja i wyposażenie oddziałów szpitalnych ZOZ Sucha Beskidzka - Dziennego Chemioterapii Onkologicznej, Neonatologicznego oraz Ginekologiczno - Położniczego wraz z Blokiem Porodowym” złożony w postępowaniu konkursowym nr RPMP.12.01.03-IZ.00-12-031/17 ogłoszonym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 (RPO WM) do Działania 12.1 Infrastruktura ochrony zdrowia, Poddziałania 12.1.3 Infrastruktura ochrony zdrowia o znaczeniu subregionalnym - SPR

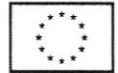
Dyrekcja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Suchej Beskidzkiej odpowiada na poniższe pytania:

1. §5 ust. 1 oraz §5 ust. 3 umowy - Wymienione zapisy są ze sobą sprzeczne. W pierwszym z nich, Zamawiający wskazują, że istotna naprawa lub wymiana sprzętu /jego części skutkuje wyłączenie przedłużeniem gwarancji zaś w drugim, że gwarancja biegnie od nowa. Z uwagi na rozbieżność wnosimy o wykreślenie §5 ust. 3 umowy.  
**Odp. § 5 ust. 1 otrzymuje brzmienie: Sprzęt określony w § 1 objęty jest ..... miesięczną gwarancją.  
§ 5 ust. 3 pozostaje bez zmian.**
2. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat USG klasy premium spełniający wymagania opisane w tabeli poniżej? Aparat ten w wielu punktach przekracza wymagania opisane przez Zamawiającego i wykonany jest w najnowszej technologii ZST+ (ZONE Sonography Technology).

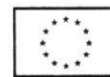
Lp.	Parametry techniczne	Wartość wymagana	Parametr oferowany
<b>Wymagania podstawowe</b>			
1.	<b>Jednostka główna</b>		
2.	Konstrukcja i oprogramowanie oferowanej wersji aparatu - wprowadzone do produkcji i eksploatacji najpóźniej w 2020	TAK	
3.	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem.	TAK	
4.	Przetwornik cyfrowy	Min. 12-bitowy	
5.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej.	TAK	
6.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów cyfrowych	Min. 10 000 000	
7.	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych	Min. 4	
8.	Ilość gniazd parkingowych	Min. 1	
9.	Dynamika systemu	Min. 360 dB	
10.	Monitor z matrycą LCD o wysokiej rozdzielczości bez przepłotu z możliwością regulacji w 3 płaszczyznach.	Przekątna ekranu min. 21 cala	
11.	Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo	TAK	
12.	Uchwyty na głowice umiejscowione po obu stronach konsoli aparatu	TAK	



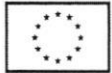
13.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę	Przekątna min. 12 cali	
14.	Zakres częstotliwości pracy	Min. od 1 MHz do 23 MHz.	
15.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cinelooop)	Min. 40 000 obrazów	
16.	Możliwość uzyskania sekwencji Cinelooop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cinelooop jednocześnie na jednym obrazie	TAK	
17.	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode	Min. 120 s	
18.	Regulacja głębokości pola obrazowania	Min. 1 – 35 cm 1-35 cm – 0 pkt. 1-45 cm – 25 pkt.	
19.	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika	Min. 70	
20.	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy	TAK	
21.	<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu</b>		
22.	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• B, B + B, 4 B</li> <li>• M</li> <li>• B + M</li> <li>• D</li> <li>• B + D</li> <li>• B + C (Color Doppler)</li> <li>• B + PD (Power Doppler)</li> <li>• 4 B (Color Doppler)</li> <li>• 4 B (Power Doppler)</li> <li>• B + Color + M</li> </ul>	TAK	
23.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B	Min. 1950 obrazów/s	
24.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD)	Min. 600 obrazów/s	
25.	Obrazowanie harmoniczne	Min. 8 pasm częstotliwości 8 pasm – 0 pkt. 12 pasm i powyżej – 25 pkt.	
26.	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
27.	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD)	Min.: +/- 2,9 m/s	
28.	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy	TAK	
29.	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach	TAK	
30.	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania)	TAK	
31.	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki)	Min.: +/- 8,9 m/s	
32.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie	Min. 0,5 mm do 30 mm	
33.	Obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy	TAK	
34.	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej w zakresie	Min. +/- 30 stopni	
35.	Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej w zakresie	Min. +/- 80 stopni	



36.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie	Min. +/- 80 stopni	
37.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) pracujący jednocześnie z obrazowaniem trapezowym	TAK	
38.	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound”	Min. 7	
39.	System obrazowania wyostrający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach	TAK	
40.	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)	TAK	
41.	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	TAK	
42.	Obrazowanie trapezowe i rombowe na głowicach liniowych	TAK	
43.	Elastografia typu Strain	TAK	
44.	Automatyczna optymalizacja obrazu B, spektrum dopplerowskiego i współczynnika prędkości ultradźwięków za pomocą jednego przycisku	TAK	
45.	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 21 map	TAK	
46.	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
47.	Możliwość jednoczesnego uzyskania spectrum przepływu z jednej bramki dopplerowskiej	TAK	
48.	<b>Archiwizacja obrazów</b>		
49.	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje)z dyskiem twardym	Min. 1000 GB	
50.	Zainstalowany moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM	TAK	
51.	Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD	TAK	
52.	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na drukarce sieciowej. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku	TAK	
53.	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki	TAK	
54.	Videoprinter czarno-biały	TAK	
55.	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	TAK	
56.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK	
57.	Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowych 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty)	TAK	
58.	Funkcje użytkowe		
59.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym	Min. X10	
60.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu	Min. X10	
61.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie	Min. 8	
62.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
63.	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie	TAK	
64.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pediatrycznych</li> <li>• Małych narządów</li> </ul>	TAK	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naczyniowych</li> <li>• Śródoperacyjnych</li> <li>• Brzusznych</li> <li>• Mięśniowo-szkieletowych</li> <li>• Ortopedycznych</li> <li>• Położniczo - ginekologiczne</li> <li>• Urologiczne</li> </ul>		
65.	<b>Głowice ultradźwiękowe - wyposażone w bezpinowe złącza nowej generacji</b>	TAK	
66.	<b>Głowica Convex</b> , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
67.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 1,2 – 6,0 MHz..	
68.	Liczba elementów	Min. 180	
69.	Kąt skanowania	Min. 70 st.	
70.	Obrazowanie harmoniczne	min. 3 pasma częstotliwości	
71.	<b>Głowica Liniowa</b> szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
72.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 3,0 – 10,0 MHz	
73.	Liczba elementów	Min. 192	
74.	Szerokość pola skanowania	Max. 40 mm	
75.	Obrazowanie harmoniczne	Min. 3 pasma częstotliwości 3 pasma – 0 pkt. 8 pasm i powyżej – 50 pkt.	
76.	Obrazowane trapezowe	TAK	
77.	<b>Głowica Liniowa</b> szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
78.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 6,0 – 23,0 MHz	
79.	Liczba elementów	Min. 190	
80.	Szerokość pola skanowania	Max. 40 mm	
81.	Obrazowanie harmoniczne	Min. 3 pasma częstotliwości	
82.	Obrazowanie trapezowe	TAK	
83.	<b>Głowica MicoConvex</b> szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ	TAK	
84.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 3,0 – 10,0 MHz	
85.	Liczba elementów	Min. 128	
86.	Szerokość skanu	Min. 100 st.	
87.	Promień krzywej	Min. 15 mm	
88.	Wymagania dotyczące integracji z zewnętrznymi systemami informatycznymi: - aparat (USG) powinien posiadać aktywną licencję (bezterminową w cenie aparatu) umożliwiającą połączenie do serwera PACS Zamawiającego oraz zapis wykonanych badań w formacie DICOM na serwerze PACS Zamawiającego, - aparat (USG) musi być wyposażony w moduł transmisji w sieci komputerowej wg standardu DICOM 3.0 do przesyłania obrazów i danych. Minimum wymaganych klas: DICOM store, worklist, , storage commit (SC), - USG umożliwi (w tym również będzie posiadał aktywną licencję bezterminową w cenie aparatu) komunikację w formacie DICOM z serwerem WORKLIST Zamawiającego, pozwalającą na przesyłanie zleceń (w tym danych zawartych w zleceniach) na	TAK	



<p>urządzenie (USG) jak również komunikację zwrotną (wynik obrazowy oraz opis zostaną przypisane do rekordu pacjenta). Zlecenie wraz z danymi pacjenta zarejestrowanego w systemie RIS automatycznie przechodzi do aparatu, a po wykonaniu badania automatycznie wyniki tj. obrazy oraz pomiary, wyliczenia i opisy uzyskane w trakcie badania są przesyłane do systemu RIS/PACS-a Zamawiającego,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dostawca bez dodatkowych opłat dokona konfiguracji ustawień aparatu (w tym również wynikających z ewentualnych wskazówek Zamawiającego), umożliwiającą przyłączenie do systemu RIS/PACS użytkowanego przez Zamawiającego,</li><li>- USG umożliwi również wykonywanie i przesyłanie do systemu szpitalnego badań nagłych, bez konieczności ręcznego zakładania zleceń,</li><li>- aparat nie może mieć założonych żadnych blokad, które uniemożliwiałyby integrację z zewnętrznymi systemami informatycznymi</li><li>- dostawca bez dodatkowych opłat dostarczy specyfikację interfejsu wymiany danych zamawianego aparatu (USG), <u>(realizacja powyższych punktów przez Dostawcę aparatu zostanie zrealizowana bez dodatkowych kosztów, chyba że z treści tych zapisów wynika inaczej).</u></li></ul> <p>Koszty integracji po stronie Dostawcy aparatu USG, należy określić w pkt. 10 części serwis i gwarancja. Koszty zakupu dodatkowych licencji do systemu RIS/PACS Zamawiającego, jak również koszty związane z jego (system RIS/PACS) konfiguracją poniesie Zamawiający.</p>		
--	--	--

Odp. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Z poważaniem:

Z-ca Dyrektora  
Zespołu Opieki Zdrowotnej  
w Suchej Beskidzkiej  
mgr Janusz Baczewski