

/ pieczęćka zamawiającego /

Załącznik nr 2

Eap-2412/27/20/M

Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

„Dostawa i uruchomienie aparatu ultrasonograficznego w pracowni przy oddziale izolacyjnym (covid) w Szpitalu Powiatowym SP ZOZ Kolbuszowa .”

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a) sprzedaż i dostarczenie sprzętu medycznego do pracowni USG przy oddziale izolacyjnym (covid) Szpitala Powiatowego w Kolbuszowej spełniających wymagania określone w SIWZ - na koszt i ryzyko Wykonawcy,
 - b) zamontowanie, uruchomienie i oddanie do użytkowania sprzętu medycznego w stanie pełnej sprawności technicznej i użytkowej,
 - c) przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi oferowanego urządzenia.

Aparat USG i wyposażeniem – 1 kpt.

CPV – 33112200-0

Wymagane jest dostarczenie aparatu nowego, nie demonstracyjnego lub w jakikolwiek inny sposób wykorzystywanego wcześniej.

Wymagane parametry urządzenia:

Lp.	Parametry wymagane aparatu
1.	Konstrukcja
2.	Aparat fabrycznie nowy - wymagany rok produkcji: 2020
3.	Konstrukcja i oprogramowanie oferowanej wersji aparatu – wprowadzone do produkcji i eksploatacji najpóźniej w 2020
4.	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem.
5.	Przetwornik cyfrowy Min. 12-bitowy
6.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej.
7.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów cyfrowych Min. 4 000 000
8.	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych Min. 4

9.	Ilość gniazd parkingowych Min. 2
10.	Dynamika systemu Min. 290 dB
11.	Monitor z matrycą LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu z możliwością regulacją w 3 płaszczyznach. Przekątna ekranu min. 21 cala
12.	Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: górną-dół, lewo-prawo
13.	Uchwyty na głowice umiejscowione po obu stronach konsoli aparatu
14.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę Przekątna min. 10 cali
15.	Zakres częstotliwości pracy Min. od 1 MHz do 20 MHz
16.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop) Min. 19 000 obrazów
17.	Możliwość uzyskania sekwencji Cineloop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cineloop jednocześnie na jednym obrazie
18.	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode Min. 200 s
19.	Regulacja głębokości pola obrazowania Min. 1 - 35 cm
20.	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika Min. 70
21.	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy
22.	Obrazowanie i prezentacja obrazu
23.	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> • B, B + B, 4 B • M • B + M • D • B + D • B + C (Color Doppler) • B + PD (Power Doppler) • 4 B (Color Doppler) • 4 B (Power Doppler) • B + Color + M
24.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B, Min. 1200 obrazów/s
25.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD) Min. 350 obrazów/s
26.	Obrazowanie harmoniczne Min. 8 pasm częstotliwości

27.	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)
28.	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) Min.: +/- 4,0 m/s
29.	Zakres częstotliwości PRF dla Dopplera Kolorowego Min. 0,5 do 20 kHz
30.	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy
31.	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach
32.	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania)
33.	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) Min.: +/- 6,0 m/s (przy zerowym kącie bramki)
34.	Zakres częstotliwości PRF dla Dopplera Pulsacyjnego Min. 0,1 do 30 kHz
35.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie Min. 0,5 mm do 20 mm
36.	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej w zakresie; Min. +/- 30 stopni
37.	Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej w zakresie; Min. +/- 80 stopni
38.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie Min. +/- 80 stopni
39.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) pracujący jednocześnie z obrazowaniem trapezowym
40.	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound” Min. 5
41.	System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach
42.	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)
43.	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym
44.	Obrazowanie trapezowe i rombowe na głowicach liniowych
45.	Automatyczna optymalizacja obrazu B, spektrum dopplerowskiego i współczynnika prędkości ultradźwięków za pomocą jednego przycisku
46.	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze

	min. 30 map
47.	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu
48.	Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania spectrum przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich (tzn dual doppler) możliwe kombinacje PW/PW TDI/TDI , PW/TDI
49.	Archiwizacja obrazów
50.	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje)z dyskiem twardym Min. 320 GB
51.	Zainstalowany moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM
52.	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
53.	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku
54.	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki
55.	Videoprinter czarno-biały
56.	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive
57.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps
58.	Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowym 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty)
59.	Funkcje użytkowe
60.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym Min. x20
61.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu Min. x20
62.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie Min. 10
63.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu
64.	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie
65.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> • Kardiologicznych • Pediatrycznych • Małych narządów • Naczyniowych

	<ul style="list-style-type: none"> • Śródoperacyjnych • Brzusznych • Mięśniowo-szkieletowych • Ortopedycznych • Pulmonologicznych (pod kątem COVID 19)
66.	Głowice ultradźwiękowe – wyposażone w bezpinowe złącza nowej generacji
67.	Głowice wyposażone w bezpinowe złącza nowej generacji
68.	Głowica Convex , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy – wykonana w technologii pojedynczego kryształu (Single Crystal). Podać typ.
69.	Zakres częstotliwości pracy min. 1,0 – 5,0 MHz.
70.	Kąt skanowania min. 75 st.
71.	Obrazowanie harmoniczne min. 6 zakresów częstotliwości
72.	Głowica Transrektalna typu Bi-Plane (dwupłaszczyznowa) szerokopasmowa ze zmianą częstotliwości pracy. Podać
73.	Zakres częstotliwości pracy. Convex min. 4,0 – 8,0 MHz
74.	Liczba elementów Min. 190
75.	Kąt skanowania min. 100/120 st
76.	Promień 10 mm
77.	Inne
78.	Możliwość rozbudowy o funkcje umożliwiającą porównanie (fuzję) dwóch sprzężonych obrazów w czasie rzeczywistym: USG / CT / MRI
79.	Gwarancja i rękojnia na cały system (aparat, głowice, printer) Min. 24 miesiące. Podanie wydłużonego okresu gwarancji i rękojmi stanowi III Kryterium wyboru oferty
80.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)
81.	Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć)
82.	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski (dokumenty załączyć)

I. Dodatkowe wymagania Zamawiającego :

Urządzenie winno posiadać :

- Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych
- Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE,

Wykonawca winien zapewnić:

- szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym produktów,
- gwarancja i rękojmia min. 24 miesiące (podanie wydłużonego okresu gwarancji i rękojmi stanowi III kryterium wyboru oferty)
- serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat,(podanie nazwy i adresu serwisu)
- gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat,
- czas reakcji serwisu max. 24 godz.
- zapewnienie sprzętu zastępczego na czas naprawy urządzenia podstawowego

• Do oferty należy dołączyć:

- materiały informacyjne Producenta lub Dystrybutora w języku polskim, zawierające pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych.
- Certyfikat CE na aparat i głowice
- Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski

Uwaga:

1)Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiekolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne („lub równoważne” – art. 29 ust 3 ustawy Pzp). Dotyczą one wszystkich elementów / składników opisu przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu, które są wymagane od Wykonawcy.

2)Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne musi wykazać w ofercie/ w trakcie realizacji zamówienia, że oferowane przez niego dostawy spełniają wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w treści SIWZ i w postępowaniu.

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert:

Kryterium	Waga kryterium Pkt.
I Cena	60
II Warunki techniczne	30
II Warunki gwarancji i rękojmi	10

Punkty za I kryterium „cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \times 60 = \text{liczba punktów}$$

Punkty za II kryterium „warunki techniczne” zostaną obliczone według zasad:

II kryterium „warunki techniczne” będzie oceniane wstępnie na podstawie złożonego do oferty oświadczenia Wykonawcy (**Zestawienie warunków technicznych wg załącznika nr 5 do SIWZ**), wskazujących posiadanie przez oferowany sprzęt medyczny wymaganych parametrów potwierdzonych badaniami producenta, katalogami, broszurami, kartami technicznymi, których autentyczność potwierdza Wykonawca. W przypadku braku możliwości prawidłowej oceny **warunków technicznych urządzenia** z dołączonych do oferty katalogów, badań producenta, broszur, prospektów, kart technicznych (np. nieczytelny lub niepełny opis asortymentu, brak zaznaczenia pozycji w katalogu zbiorczym), Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego urządzenia celem potwierdzenia spełniania warunków.

Ocena ofert w II kryterium „warunki techniczne”:

1) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych urządzenia Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

A) Dynamikę systemu – od 0 – 10 pkt. (pkt. 10 opisu przedmiotu zamówienia)

B) Obrazowanie harmoniczne od 0 – 10 pkt. (pkt. 26 opisu przedmiotu zamówienia)

C) Zakres częstotliwości pracy - od 0 – 10 pkt. (pkt. 69 opisu przedmiotu zamówienia)

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 5 do SIWZ - zestawienie warunków technicznych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A+B+C

PKT = ----- x 100 x 30%

30 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 5 do SIWZ

Punkty za III kryterium „warunki gwarancji i rękojmi ” zostaną obliczone według wzoru:

Okres (w miesiącach) gwarancji i rękojmi oferty badanej

$$\frac{\text{Okres gwarancji i rękojmi}}{\text{Okres gwarancji i rękojmi oferty badanej}} \times 100 \times 10 = \text{liczba punktów}$$

Najdłuższy proponowany okres (w miesiącach) gwarancji i rękojmi

spośród złożonych ważnych ofert

2) Wymagany minimalny okres udzielenia gwarancji i rękojmi to **24 miesiące**.

3) W przypadku braku wpisania w formularzu ofertowym (**załącznik nr 1 do SIWZ**) lub zaoferowania w ofercie krótszego okresu udzielenia gwarancji i rękojmi od wymaganego, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp.

4) Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w kryterium „**Termin udzielenia gwarancji i rękojmi**” wynosi **10 pkt. (po uwzględnieniu wagi kryterium)**

5).Ostateczny termin realizacji zamówienia nie może przekraczać daty 30 grudnia 2020 roku niezależnie od terminu podpisania umowy.

6) Łączna ilość punktów / za kryterium I , II i III / stanowić będzie wartość ogólną ocenianej oferty.

Kolbuszowa 26.11.2020r.

Dyrektor SP ZOZ Kolbuszowa

Zbigniew Strzelczyk

.....

/ podpis osoby uprawnionej /