

ZAPYTANIE OFERTOWE WRAZ ZE SPECYFIKACJĄ

Centrum Medycznego „Eskulap” sp. z o.o. Kolejowa 19a, 47- 400 Racibórz

zaprasza do składnia ofert na

fabrycznie nowy, przewoźny cyfrowy, aparat ultrasonograficzny przeznaczony do badań kardiologicznych i jamy brzusznej, narządów małych i naczyń, posiadający poniższe parametry:

- A) Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych, min. 4
- B) Dynamika systemu, min. 380 dB
- C) Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości, min. 1920x1080 pikseli, przekątna min. 21
- D) Ekran dotykowy, min. 10" z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania położenia poszczególnych funkcji
- E) Zakres częstotliwości pracy USG, min. 2 – 19 MHz
- F) Możliwość uzyskania sekwencji CineLoop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji CineLoop jednocześnie na jednym obrazie
- G) Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode i B-mode , min. 100 s
- H) Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów, min.
- I) B, B + B, 4 B, M, B + M, D, B + D, B + Color + M, B + C (Color Doppler), 4 B (Color Doppler)
- J) Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD)
- K) Zakres prędkości Dopplera Ciągłego (CWD) (przy zerowym kącie bramki), min. +/- 12 m/s
- L) Obrazowanie w trybie Dopplera Tkankowego kolorowego i spektralnego
- M) Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu
- N) Korekcja kąta bramki dopplerowskiej, min. +/- 89 stopni
- O) **Głowice ultradźwiękowe:**
 - I. *Głowica elektroniczna, sektorowa matrycowa szerokopasmowa*, do badań kardiologicznych dorosłych ze zmianą częstotliwości pracy oraz posiada, która posiada:
 - Zakres częstotliwości pracy min. 1,5 – 4,5 MHz
 - Ilość elementów piezoelektrycznych, min. 200
 - Kąt obrazowania min. 120 stopni
 - II. *Głowica elektroniczna, liniowa do badań naczyniowych*, małych narządów ze zmianą częstotliwości pracy, która posiada:
 - Zakres częstotliwości pracy min. 4,0 – 12,0 MHz
 - Ilość elementów piezoelektrycznych, min. 190
 - Szerokość pola obrazowania (FOV) max. 40 mm
 - III. *Głowica elektroniczna, convex do badań jamy brzusznej* ze zmianą częstotliwości pracy, która posiada:
 - Zakres częstotliwości pracy min. 1,5 – 4,5 MHz
 - Ilość elementów piezoelektrycznych min. 190
 - Obrazowanie harmoniczne
- P) Funkcje użytkowe:

Przesunięcie linii bazowej dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu

Funkcje postprocessingu na obrazach z archiwum systemu, minimum:

2D – (pętla/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne)

- Wzmocnienie
- Dynamika
- Mapy szarości

Doppler kolorowy CFM (pętla/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)

- Wzmocnienie
- Linia bazowa
- Symultaniczna prezentacja B+B/CFM
- Odwracanie kierunku przepływu

PW-Mode (pętla/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)

- a) Wzmocnienie
- b) Linia bazowa
- c) Korekcja kąta
- d) Inwersja spektrum
- e) Format wyświetlania
- f) Szybkość obrazowania (skala czasu)

CW-Mode (pętla/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)

- Wzmocnienie
- Korekcja kąta

OPIS ARCHIWIZACJI:

- Wewnętrzny system archiwizacji z zapisem obrazów na dysku twardym min. 1 TB
- Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki
- Wbudowana karta sieciowa Ethernet min. 10/100 Mbps
- Zapis obrazów w formatach min. DICOM, JPEG, MPEG, Raw DATA na nośnikach pamięci USB
- Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD oraz wydruku obrazu na printerze po naciśnięciu jednego przycisku
- Videoprinter czarno-biały
- Wbudowane wyjście USB do podłączenia nośników pamięci zewnętrznej
- Oprogramowanie do przesyłania obrazów i danych zgodnych z standardem DICOM 3 (Dicom Storage, Dicom Print, Worklist)

Dodatkowe wytyczne:

1. Ofertę proszę wysłać na adres cmeskulap@gmail.com lub na adres Centrum Medyczne „Eskulap”, ul. Kolejowa 19a, 47-400 Racibórz.
2. Kryterium wyboru: dopasowanie do wymagań oraz najniższa cena (kryterium dopasowania ważniejsze).
3. Dla zwycięskiej oferty będzie konieczność złożenia oświadczenia o braku współpracy z Rosją.