Łopuszno, 29.08.2018r.

**ODPOWIEDZI CZ. 2**

**NA PYTANIA DOT. ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 6/2018**

**Dostawa USG do Ośrodka Zdrowia w Łopusznie**

**Pytania z e-maila przesłanego w dniu 28.08.2018r.**

1. Czy Zamawiający dopuści aparat, który w wielu parametrach technicznych znacznie przewyższa wymagane przez zamawiającego ? Dopuszczenie poniższych parametrów zwiększy konkurencyjność i pozwoli na złożenie ofert przez więcej niż jednego producenta. ?

**Wymagane Parametry Techniczne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dane ogólne** | | |
| **Pełna nazwa ultrasonografu** | Podać |  |
| **Producent** | Podać |  |
| **Kraj** | Podać |  |
| **Dystrybutor / Oferent** | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** |  | **Parametry wymagane aparatu** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana** |
| **1.** |  | **Konstrukcja** |  |  |
|  |  | Wysokiej klasy, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny z kolorowym Dopplerem. Aparat fabrycznie nowy. | TAK |  |
|  |  | Przetwornik cyfrowy | Min. 12 bit |  |
|  |  | Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania | Min. 80 000 |  |
|  |  | Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych | Min. 3 |  |
|  |  | Dynamika systemu. | Min. 230 dB. |  |
|  |  | Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu. | Przekątna minimum 17” |  |
|  |  | Pulpit sterowniczy z regulacją wysokości położenia | TAK |  |
|  |  | Ekran dotykowy min. 10” z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania położenia poszczególnych funkcji | TAK |  |
|  |  | Zakres częstotliwości pracy USG | Min. 2 – 18 MHz |  |
|  |  | Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop) | Min. 16 000 klatek |  |
|  |  | Możliwość uzyskania sekwencji Cineloop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cineloop jednocześnie na jednym obrazie | TAK |  |
|  |  | Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode | Min. 50 sek. |  |
|  |  | Głębokość penetracji od czoła głowicy | Min. 0,5 - 30 cm |  |
|  |  | Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika | Minimum 40 |  |
| **2.** |  | **Obrazowanie i prezentacja obrazu** |  |  |
|  |  | Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min.   1. B, 2. B + B 3. 4 B 4. M 5. B + M 6. D 7. B + D 8. B + D + M 9. B + C (Color Doppler) 10. B + PD (Power Doppler) 11. 4 B (Color Doppler) 12. 4 B (Power Doppler) 13. B + Color + M | TAK |  |
|  |  | FRAME RATE dla trybu B | Min. 850 obrazów/s |  |
|  |  | FRAME RATE dla trybu B + kolor | Min. 280 obrazów/s |  |
|  |  | Zaawansowane obrazowanie harmoniczne. Minimum dwie różne techniki obrazowania harmonicznego. | TAK |  |
|  |  | Minimum 8 pasm obrazowania harmonicznego | TAK |  |
|  |  | Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) , HPRF PWD ze wszystkich głowic. | TAK |  |
|  |  | Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera Pulsacyjnego | Min.0,5 do 30 kHz |  |
|  |  | Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki) | Min.: +/- 7,5 m/s |  |
|  |  | Zakres prędkości Dopplera Ciągłego (CWD) (przy zerowym kącie bramki) | Min.: +/- 15 m/s |  |
|  |  | Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera Ciągłego | Min.1,5 do 40 kHz |  |
|  |  | Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD) ze wszystkich głowic. | TAK |  |
|  |  | Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera Kolorowego | Min.0,5 do 18 kHz |  |
|  |  | Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) | Min.: +/- 3,9 m/s |  |
|  |  | Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy ze wszystkich głowic. | TAK |  |
|  |  | Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach | TAK |  |
|  |  | Obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny w czasie rzeczywistym i z pamięci Cineloop | Min. 3 niezależne kursory |  |
|  |  | Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD) na wszystkich głowicach. | TAK |  |
|  |  | Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym | TAK |  |
|  |  | Obrazowanie wyostrzające kontury i redukujące artefakty szumowe dostępne na wszystkich oferowanych głowicach | TAK |  |
|  |  | Obrazowanie trapezowe i rombowe na głowicach liniowych | TAK |  |
|  |  | Obrazowanie typu Compound Imaging lub równoważne | TAK |  |
|  |  | Automatyczna optymalizacja obrazu B za pomocą jednego przycisku | TAK |  |
|  |  | Zakres bramki dopplerowskiej: | Min. od 0,5 mm do 20 mm |  |
|  |  | Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej | Min. +/- 15 stopni |  |
|  |  | Korekcja kąta bramki dopplerowskiej | Max. +/- 80 stopni |  |
|  |  | Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej w zakresie +/- 80 stopni za pomocą jednego przycisku | TAK |  |
|  |  | Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu | TAK |  |
|  |  | Moduł Stress Echo + moduł EKG | TAK |  |
| **3.** |  | **Archiwizacja** | TAK |  |
|  |  | Wewnętrzny system archiwizacji z zapisem obrazów na dysku twardym (min. 200 GB) i bazą pacjentów.  Opisać | TAK |  |
|  |  | Oprogramowanie do przesyłania obrazów i danych zgodnych z standardem DICOM 3 (Dicom Storage, Dicom Print, Worklist) | TAK |  |
|  |  | Zapis obrazów w formatach DICOM, JPG, BMP i TIF oraz pętli obrazowych (AVI, MPEG-4) w systemie aparatu i bezpośrednio z niego na nośnikach typu PenDrvie oraz płytach CD-R/RW | TAK |  |
|  |  | 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 | TAK |  |
|  |  | Videoprinter czarno-biały. | TAK |  |
|  |  | Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive | TAK |  |
|  |  | Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps | TAK |  |
| **4.** |  | Funkcje użytkowe |  |  |
|  |  | Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym | Min. x18 |  |
|  |  | Powiększenie obrazu po zamrożeniu | Min. x18 |  |
|  |  | Ilość pomiarów obrazowanych jednocześnie na ekranie | Minimum 10 |  |
|  |  | Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięci linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu | TAK |  |
|  |  | Obrazowanie panoramiczne | TAK |  |
|  |  | Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie | TAK |  |
|  |  | Pełne oprogramowanie do badań:   * Brzusznych * Małych narządów * Naczyniowych * Mięśniowo-szkieletowych * Położniczych * Ginekologicznych * Urologicznych * Pediatrycznych * Kardiologicznych | TAK |  |
| **5.** |  | **Głowice ultradźwiękowe –** (matrycowe lub klasyczne zapewniające ogniskowanie wiązki w dwóch płaszczyznach) | TAK |  |
|  | 1 | **Głowica elektroniczna Convex,** szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy.  Podać typ i producenta | TAK |  |
|  |  | Zakres częstotliwości pracy | Min 2,0 – 6,0 MHz. |  |
|  |  | Liczba elementów |  |  |
|  |  | Kąt skanowania | Min. 60 st. |  |
|  |  | Obrazowanie harmoniczne | Min. 6 pasm częstotliwości |  |
|  | 2 | **Głowica elektroniczna Convex Endovaginalna,** szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ i producenta. | TAK |  |
|  |  | Zakres częstotliwości pracy | Min 3,0 – 9,0 MHz |  |
|  |  | Liczba elementów | Min. 190 |  |
|  |  | Kąt skanowania | Min. 180 st. |  |
|  |  | Promień | Max. R10 mm |  |
|  |  | Obrazowanie harmoniczne | Min. 6 pasm częstotliwości |  |
|  | 3 | **Głowica elektroniczna Liniowa** szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ i producenta | TAK |  |
|  |  | 1) Zakres częstotliwości pracy | Min 4,0 – 13,0 MHz. |  |
|  |  | 2) Liczba elementów | Min. 190 |  |
|  |  | 3) szerokość pola skanowania | Max. 40 mm |  |
|  |  | 4) obrazowanie harmoniczne | Min. 6 pasm częstotliwości |  |
|  |  | 5) obrazowanie trapezowe i rombowe | TAK |  |
| **6.** |  | **Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)** | TAK |  |
|  |  | Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę laparoskopową min. 4,0-10,0 MHz | TAK |  |
|  |  | Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę śródoperacyjna Microconvex min. 4-10 MHz, min. 190 elementów | TAK |  |
|  |  | Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie kinetyczne umożliwiającą automatyczny obrys wsierdzia i obliczanie frakcji wyrzutowej | TAK |  |
|  |  | Gwarancja obejmująca cały system (aparat, głowice, printer) | Min. 24 miesiące |  |
|  |  | Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenia Polski (dokumenty załączyć) | TAK |  |

Odpowiedź:

W odniesieniu do Państwa zapytania informujemy, że Zamawiający nie akceptuje takiego rozwiązania i podtrzymuje zapisy Zapytania. Opis techniczny służy Zamawiającemu jako punkt wyjścia. Z uwagi na ten fakt nie ma możliwości zaakceptowania rozwiązania , które jest tak naprawdę nowym opisem technicznym.