

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

aparat USG z kolorowym Dopplerem

Producent:

Kraj pochodzenia:

Nazwa aparatu, typ, model:

Rok produkcji (wymagany 2013):

Tabela A Opis przedmiotu zamówienia

| | <i>Wymagane parametry techniczne</i> | <i>Parametry wymagane</i> | <i>Parametry oferowane</i> |
|-----|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii wygodnej w obsłudze, z zintegrowaną stacją roboczą i system archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji, sterowanymi z klawiatury. Wprowadzenie do produkcji 2011. | Tak | |
| 2. | System z cyfrowym układem formowania wiązki ultradźwiękowej. | Tak | |
| 3. | Możliwość programowania panelu sterowania – min. 20 przycisków funkcyjnych | Tak | |
| 4. | Możliwość zaprogramowania wykonywanych kolejno funkcji obrazowych i pomiarowych jako menu szybkiego dostępu. | Tak | |
| 5. | Wyświetlanie wskaźnika (indeksu) mechanicznego i termicznego (MI-TI). | Tak | |
| 6. | Wybierane częstotliwości pracy w trybie 2D dla podłączanych do aparatu głowic (MHz) min. 2-14 | Tak Proszę podać | |
| 7. | Ilość kanałów przetwarzania ultradźwiękowego – pow. 1500 | Tak Proszę podać | |
| 8. | Zakres dynamiki w trybie B z– min. 170dB | Tak Proszę podać | |
| 9. | Ilość niezależnych identycznych gniazd do podłączenia głowic obrazowych – min. 2 | Tak Proszę podać | |
| 10. | Możliwość rozbudowy o 3 identyczne gniazdo do podłączenia głowic obrazowych | Tak Proszę podać | |
| 11. | Obrazowanie harmoniczne dostępne na | Tak, Proszę | |

| | | | |
|-----|---|------------------------|--|
| | zaoferowanych sondach | podać | |
| 12. | Zasięg obrazowania aparatu – min. 24 cm | Tak Proszę podać | |
| 13. | Liczba obrazów pamięci dynamicznej (CINE MEMORY) – min. 500 | Tak Proszę podać | |
| 14. | Tryby pracy aparatu: 2D(min. po 3 częstotliwości pracy) M-mode Kolor Doppler (min. po 2 częstotliwości pracy dla każdej głowicy) Power Doppler Spektralny Doppler Pulsacyjny (min. po 2 częstotliwości pracy dla głowicy) Tryb duplex (2D+CD; 2D+PWD, 2D+PD) Tryb TRIPLEX (2D+CD+PWD; 2D+PD+PWD) | Tak Proszę podać | |
| 15. | Możliwość podziału ekranu na 2 obrazy | Tak | |
| 16. | Szerokopasmowy Dopplera kolorowy o wysokiej czułość i rozdzielczości | Tak | |
| 17. | Automatyczna optymalizacja obrazu B za pomocą jednego klawisza | Tak | |
| 18. | Automatyczna optymalizacja dla Dopplera Spektralnego (PWD) za pomocą jednego przycisku lub w pełni automatyczne. | Tak | |
| 19. | Monitor LCD, wysokiej rozdzielczości, kolorowy, o przekątnej min.15", pracujący w systemie bez przepłotu. Umieszczony na dwuprzegubowym ramieniu. Wejście DVI na monitor. | Tak Proszę podać | |
| 20. | Maksymalna ilość ognisk pracujących jednocześnie przy nadawaniu na każdej głowicy – min. 4 | Tak Proszę podać | |
| 21. | Ilość stref ogniskowania przy nadawaniu – min. 8 | Tak Proszę podać | |
| 22. | Maksymalna częstotliwość odświeżania (frame rate) aparatu w trybie 2D – min. 350 Hz | Tak Proszę podać | |
| 23. | Maksymalna częstotliwość odświeżania (frame rate) aparatu w trybie CD – min. 300 Hz | Tak Proszę podać | |
| 24. | Zoom dla obrazów na żywo, obrazów zamrożonych i obrazów z pamięci CINE – min. 8x | Tak Proszę podać | |
| 25. | Oprogramowanie zainstalowane w oferowanym aparacie: badania brzuszne, badania | Tak | |

| | | | |
|-----|---|------------------------|--|
| | naczyniowe, badania urologiczne, badania ginekologiczno-położnicze. | | |
| 26. | Oprogramowanie pomiarowe wraz z raportami z badań: badania naczyń dogłównych, badania ginekologiczno-położnicze, badania serca płodu | Tak | |
| 27. | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych i opisów. Klawiatura chowana pod pulpit operatora. | Tak | |
| 28. | Pomiar odległości – min. 8 kursorów | Tak Proszę podać | |
| 29. | Maksymalna wartość częstotliwości PRF dla Dopplera Pulsacyjnego (PWD) – min. 15 kHz. Mierzona prędkość min. 6,5 m/sek. | Tak Proszę podać | |
| 30. | Zakres wielkości bramki Dopplerowskiej w trybie Dopplera pulsacyjnego (PWD) – min. 1-15 mm | Tak Proszę podać | |
| 31. | Maksymalna wartość częstotliwości PRF dla Dopplera kolorowego (CD) – min. 12 kHz | Tak Proszę podać | |
| 32. | Wbudowane archiwum pacjentów, obrazów. Z dyskiem twardym o pojemności min. 80 GB, napędem DVD/CD-R/RW i min. 4 porty USB, w tym jeden na przedniej ścianie aparatu. | Tak Proszę podać | |
| 33. | Możliwość zapisu obrazów na dyski CD, DVD, w formatach BMP, JPG i DICOM, oraz w pamięci PEN-DRIVE. | Tak | |
| 34. | Głowica Convex do badań ogólnych, położniczych, ginekologicznych z pasmem min. 3-6 MHz i obrazowaniem harmonicznym. Kąt widzenia min 65 stopni. Ilość elementów min. 128. | Tak Proszę podać | |
| 35. | Głowica liniowa do badań małych narządów, piersi i naczyniowych z pasmem min. 5-12 MHz. Długość czoła min. 60 +/- 5 mm z obrazowaniem harmonicznym. Ilość elementów min. 128. | Tak Proszę podać | |
| 36. | Drukarka termiczna (video) czarno-biała | Tak | |
| 37. | Możliwość rozbudowy o komunikacje w standardzie DICOM 3.0 | Tak | |
| 38. | Zasilanie 200-240V, 50-60 Hz | Tak | |
| 39. | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o obrazowania 4D | Tak | |

| | | | |
|-----|--|--------------------------------|--|
| 40. | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o obrazowania Panoramicznego | Tak | |
| 41. | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert i o podłączenia głowicy laparoskopowej | Tak | |
| 42. | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o podłączenia głowicy z centralnym kanałem biopsyjnym przez czoło głowicy | Tak | |
| 43. | Możliwość rozbudowy o głowicę sektorową kardiologiczną z pasmem min. 2-4-MHz i obrazowaniem harmonicznym. Kąt widzenia min 90 stopni. Ilość elementów min. 64 | Tak | |
| 44. | Możliwość rozbudowy o głowicę endocavity do badań położniczych, ginekologicznych z pasmem min. 4-8 MHz i obrazowaniem harmonicznym. Kąt widzenia min 140 stopni. Ilość elementów min. 128. | Tak Proszę podać | |
| 45. | POZOSTAŁE | | |
| 46. | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | Tak Proszę podać | |
| 47. | Waga aparatu | < 85 kg | |
| 48. | Zwarta i mobilna konstrukcja. Wymiary aparatu | Podać. Szerokość < 50 cm | |
| 49. | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty dostawy w latach (min. 10 lat) | Tak | |
| 50. | Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna w języku polskim | Tak | |
| 51. | Dostawa, instalacja, uruchomienie sprzętu i szkolenie personelu | Tak | |
| 52. | Oznaczenie sprzętu znakiem CE | Tak | |

Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji udzielonych odpowiedzi odnośnie spełnienia warunków granicznych i/lub ich wartości należy dołączyć do oferty materiały opisowe pochodzące od producenta: oryginalne ulotki, katalogi, opisy przedmiotu zamówienia, dokumentację techniczną oferowanego sprzętu/ przedmiotu zamówienia, instrukcje obsługi itp. Stosowne materiały opisowe pochodzące od producenta należy załączyć w oryginale lub jako kserokopie poświadczone za zgodność z oryginałem.

Wszystkie dane/parametry z tabeli technicznej muszą znajdować swoje potwierdzenie w danych produktowych producenta.