



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Puławach

ul. Bema 1, 24-100 Puławy

NIP 716-22-38-942 REGON 431205731

Tel. 81 450 23 89

www.szpitalpulawy.pl

zp@szpitalpulawy.pl

L.dz. 375/231/2020

Puławy, 21.09.2020 r.

**Wykonawcy uczestniczący
w postępowaniu nr ZM 34/230/2020**

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Puławach (CZĘŚĆ IV) z podziałem na 2 zadania, opublikowanego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej dnia 02.09.2020 roku pod nr 2020/S 170-410941.

Działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający informuje o dokonaniu następujących zmian w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Załącznik nr 6 do SIWZ, Zadanie nr 1 otrzymuje brzmienie:

Załącznik nr 6 do siwz
Zadanie nr 1

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
Ultrasonograf klasy premium z 3 głowicami - 1 szt.

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

| Lp. | Opis parametrów wymaganych | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|--------------------|--|-------------------|--------------------|
| Konstrukcja | | | |
| 1. | Aparat fabrycznie nowy - wymagany rok produkcji: 2020 | TAK | |
| 2. | Konstrukcja i oprogramowanie oferowanej wersji aparatu – wprowadzone do produkcji i eksploatacji najpóźniej w 2018 | 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. 3 000 000 | |
| 7. | Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych | Min. 4 | |
| 8. | Dynamika systemu | Min. 290 dB | |
| 9. | Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przepłotu z możliwością regulacja w 3 płaszczyznach. | Przekątna ekranu min. 21 cali | |
| 10. | Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo | TAK | |
| 11. | Uchwyty na głowice umiejscowione po obu stronach konsoli aparatu | TAK | |
| 12. | Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę | Przekątna min. 10 cali | |
| 13. | Zakres częstotliwości pracy | Min. od 2 MHz do 18 MHz. | |
| 14. | Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop) | Min. 19 000 obrazów | |
| 15. | Możliwość uzyskania sekwencji Cineloop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cineloop jednocześnie na jednym obrazie | TAK | |

| | | | |
|---|---|---------------------|--|
| 16. | Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode | Min. 200 s | |
| 17. | Regulacja głębokości pola obrazowania | Min. 1 - 40 cm | |
| 18. | Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika | Min. 70 | |
| 19. | Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy | TAK | |
| Obrazowanie i prezentacja obrazu | | | |
| 20. | Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. X. B, B + B, 4 B XI. M XII. B + M XIII. D XIV. B + D XV. B + C (Color Doppler) XVI. B + PD (Power Doppler) XVII. 4 B (Color Doppler) XVIII. 4 B (Power Doppler) XIX. B + Color + M | TAK | |
| 21. | Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B | Min. 1200 obrazów/s | |
| 22. | Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + | Min. 350 | |

| | kolor (CD) | obrazów/s | |
|-----|--|-----------------------------|--|
| 23. | Obrazowanie harmoniczne | Min. 10 pasm częstotliwości | |
| 24. | Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD) | TAK | |
| 25. | Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) | Min.: +/- 4,0 m/s | |
| 26. | Zakres częstotliwości PRF dla Dopplera Kolorowego | Min.0,5 do 20 kHz | |
| 27. | Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy | TAK | |
| 28. | Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach | TAK | |
| 29. | Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania) | TAK | |
| 30. | Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki) | Min.: +/- 8,0 m/s | |
| 31. | Zakres częstotliwości PRF dla Dopplera Pulsacyjnego | Min.0,5 do 20 kHz | |

| | | | |
|-----|---|----------------------|--|
| 32. | Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie | Min. 0,5 mm do 20 mm | |
| 33. | Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej w zakresie | Min. +/- 30 stopni | |
| 34. | Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej w zakresie | Min. +/- 80 stopni | |
| 35. | Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie | Min. +/- 80 stopni | |
| 36. | Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania dwóch spectrów przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich | TAK | |
| 37. | Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) | TAK | |
| 38. | Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound” | Min. 5 | |
| 39. | System obrazowania wyostrzający 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. | Automatyczna optymalizacja obrazu B, spektrum dopplerowskiego i współczynnika prędkości ultradźwięków za pomocą jednego przycisku | TAK | |
| 44. | Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 30 map | TAK | |
| 45. | Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu | TAK | |
| 46. | Obrazowanie z wykorzystaniem środków kontrastujących | TAK | |
| Archiwizacja obrazów | | | |
| 47. | Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje)z dyskiem twardym | Min. 500 GB | |
| 48. | Zainstalowany moduł DICOM 3.0 Query/Retrieve | TAK | |
| 49. | Zainstalowany moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM | TAK | |

| | | | |
|-------------------------|--|---------|--|
| 50. | Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętle obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD | TAK | |
| 51. | 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 | |
| 52. | Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki | TAK | |
| 53. | Videoprinter czarno-biały | TAK | |
| 54. | Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive | TAK | |
| 55. | Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps | TAK | |
| 56. | Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowym 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty) | TAK | |
| Funkcje użytkowe | | | |
| 57. | Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym | Min. x8 | |
| 58. | Powiększenie obrazu po zamrożeniu | Min. x8 | |

| | | | |
|-----|---|---------------------|--|
| 59. | Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie | Min. 10 | |
| 60. | Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu | TAK | |
| 61. | Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie | TAK | |
| 62. | Pełne oprogramowanie do badań: 1. Kardiologicznych 2. Pediatrycznych 3. Małych narządów 4. Naczyniowych 5. Śródoperacyjnych 6. Brzusznym 7. Mięśniowo-szkieletowych 8. Ortopedycznych | TAK | |
| 63. | Głowice ultradźwiękowe – wyposażone w bezpinowe złącza nowej generacji | TAK | |
| 64. | Głowica Convex, szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ. | TAK | |
| 65. | Zakres częstotliwości pracy | Min. 1,0 – 5,0 MHz. | |
| 66. | Liczba elementów | Min. 600 | |
| 67. | Kąt skanowania | Min. 70 st. | |

| | | | |
|-----|--|-------------------------------|--|
| 68. | Promień | Max. 50 mm | |
| 69. | Obrazowanie harmoniczne | min. 8 pasm częstotliwości | |
| 70. | Głowica Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ. | TAK | |
| 71. | Zakres częstotliwości pracy | Min. 2,0 – 13,0 MHz. | |
| 72. | Liczba elementów | Min. 600 | |
| 73. | Szerokość pola skanowania | Max. 40 mm | |
| 74. | Obrazowanie harmoniczne | Min. 8 pasm częstotliwości | |
| 75. | Obrazowanie trapezowe | TAK | |
| 76. | Głowica Transrektalna, radialna szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ. | TAK | |
| 77. | Zakres częstotliwości pracy | Min. 3,0 – 10,0 MHz | |
| 78. | Liczba elementów | Min. 250 | |
| 79. | Kąt skanowania | 360 st. | |
| 80. | Możliwość rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty) | TAK | |
| 81. | Możliwość rozbudowy o obrazowanie elastograficzne w czasie rzeczywistym umożliwiające | TAK | |

| | | | |
|-------------|--|------------------|--|
| | zobrazowanie różnic sztywności tkanki | | |
| 82. | Możliwość rozbudowy systemu o głowicę śródoperacyjną laparoskopową, liniową | TAK | |
| 83. | Możliwość rozbudowy o głowice liniowe wykonane w technologii półprzewodnikowej – nie posiadające kryształów piezoelektrycznych | TAK | |
| Inne | | | |
| 84. | Pełna integracja z systemem INFINITT RIS/PACS wraz z obsługą list roboczych | TAK | |
| 85. | Pełna integracja z system HIS firmy Kamssoft | TAK | |
| 86. | W momencie odbioru, sprzęt będzie współpracował z istniejącą infrastrukturą Hardwarową, Softwerową i siecią SPZOZ w Puławach. | TAK | |
| 87. | Zakup niezbędnych licencji na oprogramowanie związane z integracją i uruchomieniem aparatu USG leży po stronie Wykonawcy | TAK | |
| 88. | Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer) | Min. 24 miesiące | |
| 89. | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK | |

| | | | |
|-----|---|-----|--|
| | (dostarczyć wraz z aparatem) | | |
| 90. | Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć) | TAK | |
| 91. | Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaofertowanego aparatu USG na terenie Polski (dokumenty załączyć) | TAK | |
| 92. | Tygodniowe szkolenie w renomowanym ośrodku protologicznym w zakresie usg dorektałnego | TAK | |

UWAGA:

Urządzenia fabrycznie nowe nie powystawowe pochodzące z produkcji seryjnej o parametrach nie modyfikowanych dla potrzeb niniejszego postępowania przetargowego

| nr pozycji | Ilość | Cena jed. netto | Wartość netto | Stawka Vat | Wartość brutto | Okres gwarancji |
|--------------|----------|-----------------|---------------|------------|----------------|-----------------|
| 1. | 1 | | | | | |
| RAZEM | X | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

..... dnia

.....

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

Jednocześnie Zamawiający informuje, że wszystkie pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego Zakładu
Opieki Zdrawotnej w Puławach

Piotr Rybak

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych

mgr Małgorzata Mączka

| | Dział/Sekcja | Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia | Dodatkowe informacje |
|--|-------------------------------------|--|----------------------|
| | Sprawę prowadzi: imię i nazwisko | Małgorzata Mączka | |
| | Tel: | 81 450 23 89 | |
| | e-mail: | mmaczka@szpitalpulawy.pl | |