



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



ZP.261.07.2024

Lębork, 14.03.2024 r.

ID postępowania:

ocds-148610-0ca8bd40-c0e6-11ee-bbfa-e29e26ebc6e1

Wyjaśnienie treści SWZ

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **„Modernizacja i doposażenie w sprzęt medyczny Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SPS ZOZ w Lęborku – dostawa aparatu USG oraz echokardiografu”**. Znak sprawy: **ZP-PN/UE/07/24**.

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

Czy Zamawiający dopuści aparat USG o następujących parametrach.

1. Aparat najnowszej technologii wprowadzony do sprzedaży w 2023 roku.
2. Waga aparatu z wózkiem oraz 3 głowicami 30 kg.
3. Aparat wyposażony w wózek z portami umożliwiającymi jednoczesne podłączenie 3 głowic, z miejscem na 2 żele, opakowanie ściereczek przeznaczonych do dezynfekcji aparatu oraz głowic, 4 uchwyty na głowice.
4. Regulacja wysokości o 11,2 cm.
5. Aparat z wbudowanym trybem edukacyjnym zawierającym liczną bazę filmów instruktarzowych (3D) prowadzących osobę wykonującą badanie krok po kroku, tzw. platforma diagnostyczno-edukacyjna, zawierająca schematy badania pacjentów chorych na COVID –min. 150 filmów.
6. Aparat sterowany osobnym dotykowym pojemnościowym ekranem 10cali, hermeticznie zamkniętym umożliwiającym szybką dezynfekcję.
7. Najważniejsze funkcje tj. wzmocnienie, głębokość, tryby pracy, obliczenia, zapisywanie zdjęć i sekwencji video dostępne w formie klawiszy fizycznych.
8. Możliwość regulacji kąta pochylecia ekranu w zakresie od 0 do 140 stopni.

9. Możliwość wyjęcia systemu USG z podstawy jezdnej (bez użycia narzędzi) i używania go jako aparat przenośny wyposażony w 1 port głowicy. Masa urządzenia przenośnego 8 kg.
10. Minimalny czas pracy aparatu tylko z zasilania akumulatorowego, przy pełnym możliwym dla aparatu obrazowaniu i maksymalnej jasności wyświetlacza w temperaturze pokojowej 60 minut.
11. Dioda sygnalizująca stan naładowania baterii dostępna po zamknięciu urządzenia.
12. Czas uruchomienia urządzenia przy pierwszym włączeniu nie przekraczający 35 sekund.
13. Monitor LED IPS o przekątnej 15,3 cali
14. Rozdzielczość wyświetlanego obrazu FullHD 1920x1080
15. Dynamika systemu 180 dB.
16. Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej.
17. Obrazowanie wielokierunkowe tzn. wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami działające na wszystkich oferowanych głowicach.
18. Obrazowanie harmoniczne THI.
19. Technika przetwarzania obrazu, eliminująca artefakty szumu plamkowego.
20. Technika przetwarzania obrazu eliminująca artefakty boczne.
21. Obrazowanie Duplex.
22. Presety fabryczne aparatu w zależności od uruchomionej głowicy.
23. Możliwość dowolnego konfigurowania menu ekranowego w zależności od potrzeb operatora, poprzez przesuwanie, zamienianie miejscami.
24. Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (CINE LOOP), min. 20 sekund.
25. Funkcje auto wzmacniania, automatycznej optymalizacji obrazu wraz ze zmianą głębokości skanowania, realizowana za pomocą jednego przycisku.
26. Regulacja wzmocnienia TGC z płynną regulacją ogniska wzmocnienia.
27. Tryb 2D (B-mode)
 - maksymalna głębokość penetracji 35 cm
 - możliwość powiększania obrazu
28. M-mode.
29. Tryb Doppler Kolorowy (CD) oraz Doppler Mocy (CPD) – 256 kolorów.
30. Tryb Doppler Pulsacyjny (PWD).
31. Tryb Dopplera Tkankowego.
32. TDI
33. Tryb Dopplera Ciągłego (CWD) z możliwością podłączenia EKG. Doppler TCD.

34. Pełne pakiety pomiarowe przypisane do danego presetu oraz w zależności od używanej głowicy.

GŁOWICE

35. Wszystkie głowice odporne na upadki (z wys. 91,4 cm), wstrząsy i wibracje, potwierdzone przez Producenta.

36. Głowica liniowa do identyfikacji nerwów, badań naczyniowych i małych narządów, płuc

37. Minimalny zakres częstotliwości 6-15 MHz

38. Szerokość czoła głowicy 50 mm

39. Głębokość obrazowania 6 cm

40. Ilość elementów głowicy 256

41. Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej

42. Głowica Konweksowa do badań brzusznych, nerwów, ginekologiczno-położniczych , płuc oraz mięśniowo-szkieletowych

43. Minimalny zakres częstotliwości 1-5 MHz

44. Głębokość obrazowania 30 cm

45. Szerokość czoła głowicy konweksowej.60mm

46. Ilość elementów 192

47. Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej

48. Głowica sektorowa do badań kardiologicznych wraz z TCD, brzusznych

49. Minimalny zakres częstotliwości 1-5 MHz

50. Głębokość obrazowania 35cm

51. Szerokość czoła głowicy 19 mm

52. Ilość elementów 96

ARCHIWIZACJA

53. Możliwość automatycznego eksportu po każdym badaniu na podłączony za pomocą złącza USB dysk zewnętrzny.

54. Archiwizacja raportów z badań.

55. 2 Porty USB 3.0 ,2 porty USB 2.0 (do archiwizacji na pamięci typu Pen Drive)

56. Możliwość bezprzewodowej transmisji obrazów/danych za pomocą Wi-Fi.

57. Wbudowany moduł DICOM.

58. Możliwość tworzenia profili użytkowników zabezpieczonych hasłem.

INNE MOŻLIWOŚCI

59. Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokiej częstotliwości do badania struktur powierzchniowych.

60. Zakres częstotliwości pracy 5-19 MHz

61. Szerokość czoła głowicy 25 mm

62. Możliwość rozbudowy o głowicę przezprzełykową

63. Zakres częstotliwości pracy 3-8 MHz

64. Głębokość penetracji : 4-18 cm

65. Możliwość szybkiej dezynfekcji całego aparatu. Hermetycznie zamknięty monitor oraz panel sterujący

Odp. Zamawiający nie dopuszcza. Zaproponowana specyfikacja nie spełnia w pełni oczekiwań i istotnie różni się od pierwotnie opisanej w SWZ.

Zatwierdził:

Adam Hoffmann

Zastępca Dyrektora ds. Finansowych