Nr postępowania: A-OZPI.272.2.5.2024.JM3 Załącznik nr 3 do SWZ

|  |
| --- |
| **Uwaga!**  **Niniejszy dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym** |

**Zamawiający:**

Powiat Jarociński

Al. Niepodległości 10

63-200 Jarocin

**Wykonawca:**

……………………………………………………………………………………………………………

(należy uzupełnić o pełną nazwę/firmę, siedzibę, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

……………………………………………………………………………………………………………

(należy uzupełnić o imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.)

na dostawę pn.:

„Zapewnienie wysokiej jakości usług świadczonych w Szpitalu Powiatowym w Jarocinie Sp. z o.o.”

Część II – Dostawa ultrasonografów

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z WYMAGANYMI I PUNKTOWANYMI PARAMETRAMI – ULTRASONOGRAF DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII**

ULTRASONOGRAF – **1 szt.**

Niespełnienie co najmniej jednego z postawionych poniżej wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wymagane wiersze i kolumny w poniższej tabeli.

**Pełna nazwa ultrasonografu**: ............................................ *(uzupełnia Wykonawca)*

**Producent ultrasonografu**: ............................................ *(uzupełnia Wykonawca)*

**Kraj pochodzenia ultrasonografu:** *............................................ (uzupełnia Wykonawca)*

**Cena ultrasonografu w zł netto wynosi:**............................................. *(uzupełnia Wykonawca)*

**Słownie złotych netto:**………………………………… *(uzupełnia Wykonawca)*

**Podatek VAT**………..**%** *(uzupełnia Wykonawca)*

**Cena ultrasonografu w zł brutto:**........................................................ *(uzupełnia Wykonawca)*

**Słownie złotych brutto***:* .............................................. *(uzupełnia Wykonawca)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Wartość wymaganego parametru**  **przez Zamawiającego** | **Wartość parametru oferowanego**  **– podać zakresy/opisać**  *(uzupełnia Wykonawca)* | **Parametr oceniany – punktacja** |
| **I. WYMAGANIA FUNKCJONALNE** | | | | |
| 1. | Aparat fabrycznie nowy, nie demonstracyjny,  nie powystawowy, rok produkcji min. 2023 | TAK |  | Bez punktacji |
| 2. | Zasilanie 230 VAC ±10%, 50Hz oraz z wbudowanego akumulatora | TAK |  | Bez punktacji |
| 3. | Monitor zintegrowany w sposób trwały z podstawą jezdną na 4 kołach z możliwością blokady każdego  z kół oraz elektryczną regulacją wysokości w zakresie 0-200 mm. | TAK |  | Bez punktacji |
| 4. | Całkowita waga aparatu (z bateriami) do 75 kg | TAK |  | Bez punktacji |
| 5. | Aparat wyposażony w 6 uchwytów do głowic w tym 2 umożliwiające ich łatwą dezynfekcję | TAK |  | Bez punktacji |
| 6. | Aparat wyposażony w dotykowy monitor LED  o przekątnej min. 21” i rozdzielczości min. 1600x1200 | TAK |  | Bez punktacji |
| 7. | Aparat wyposażony w podświetlony, wodoodporny panel sterowania z wbudowanym wodoodpornym trackball’em, skanerem odcisków palca, wielofunkcyjnymi pokrętłami | TAK |  | Bez punktacji |
| 8. | Cyfrowe formatowanie wiązki | TAK |  | Bez punktacji |
| 9. | Liczba kanałów procesowych min. 57000 | TAK  min. 57000 |  | Powyżej 57000 – **5 pkt**  57000 – **0 pkt** |
| 10. | Możliwość pracy na wbudowanej baterii  min. 350 minut | TAK  min. 350 minut |  | Powyżej 350 minut  – **5 pkt**  350 minut – **0 pkt** |
| 11. | Dynamika systemu co najmniej 180dB | TAK |  | Bez punktacji |
| 12. | Start systemu z trybu czuwania w czasie poniżej  6 sekund | TAK |  | Bez punktacji |
| 13. | Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia max. 46 sekund | TAK  max. 46 sekund |  | Poniżej 46 sekund  – **5 pkt**  46 sekund – **0 pkt** |
| 14. | Czas wyłączenia systemu max. 9 sekund | TAK  max. 9 sekund |  | Poniżej 9 sekund  – **5 pkt**  9 sekund – **0 pkt** |
| 15. | Cztery aktywne porty do głowic wbudowane w aparat | TAK |  | Bez punktacji |
| 16. | Zainstalowane w oferowanym aparacie oprogramowanie do badań min.:   * anestezjologicznych, * brzusznych, * naczyniowych, * urologicznych, * małych narządów, * kardiologicznych, * nerwy, * medycyny ratunkowej, * ginekologia i położnictwo. | TAK |  | Bez punktacji |
| **II. TRYBY PRACY APARATU** | | | | |
| 1. | B-mode | TAK |  | Bez punktacji |
| 2. | Obrazowanie harmoniczne | TAK |  | Bez punktacji |
| 3. | M-Mode | TAK |  | Bez punktacji |
| 4. | Color Doppler | TAK |  | Bez punktacji |
| 5. | Power Doppler Kierunkowy Power Doppler | TAK |  | Bez punktacji |
| 6. | Kierunkowy Power Doppler | TAK |  | Bez punktacji |
| 7. | Pulsed Wave Doppler | TAK |  | Bez punktacji |
| 8. | CW Mode | TAK |  | Bez punktacji |
| 9. | Duplex/Triplex Mode | TAK |  | Bez punktacji |
| 10. | Regulowana głębokość penetracji w trybie 2D  z zakresem głębokości penetracji ≥ (1 ÷ 30) cm,  ze zmianą głębokości penetracji co ≤ 1 cm | TAK |  | Bez punktacji |
| 11. | Zakres regulacji siły akustycznej ≥ (10 ÷ 100)% | TAK |  | Bez punktacji |
| 12. | Regulacja wzmocnienia TGC min. 3 segmentów | TAK |  | Bez punktacji |
| 13. | Regulacja wzmocnienia LGC (lewa) oraz LGC (prawa) w zakresie 0‒100 | TAK |  | Bez punktacji |
| 14. | Frame rate B-Mode: 435 obr./s. | TAK |  | Bez punktacji |
| 15. | Frame rate CD-Mode: 149 obr./s. | TAK |  | Bez punktacji |
| 16. | Zakres prędkości w trybie CD min.: 3 mm/s ~ 4,62 m/s | TAK |  | Bez punktacji |
| 17. | Zakres prędkości w trybie PW min.: 0.3mm/s ~ 9.24 m/s | TAK |  | Bez punktacji |
| 18. | Zakres prędkości w trybie CW min.: 13.4mm/s ~38.5m/s | TAK |  | Bez punktacji |
| 19. | Liczba ustawień różnych prędkości prezentacji  w trybie M-mode ≥ 10 | TAK |  | Bez punktacji |
| 20. | Regulacja mapy szarości w trybie M-mode w zakresie min. 1‒10 | TAK |  | Bez punktacji |
| 21. | Obrazowanie w trybie skrzyżowanych ultradźwięków w trybie nadawania i odbioru z maksymalną ilością linii min. 7 | TAK |  | Bez punktacji |
| 22. | Technologia redukcji plamek ultrasonograficznych  z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek | TAK |  | Bez punktacji |
| 23. | Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku | TAK |  | Bez punktacji |
| 24. | Automatyczne ustawienie obszaru zainteresowania ROI na badanym naczyniu | TAK |  | Bez punktacji |
| 25. | Automatyczna optymalizacja wzmocnienia (Gain), TGC oraz zakresu dynamicznego w trybie B | TAK |  | Bez punktacji |
| 26. | Automatyczna optymalizacja skali i linii bazowej  w trybie PW | TAK |  | Bez punktacji |
| 27. | Automatyczny dobór wielkości bramki i jej pozycji  w trybie PW | TAK |  | Bez punktacji |
| 28. | Możliwość rozszerzenia pola widzenia dla obrazu głębiej położonego dla sondy liniowej  oraz konweksowej tzw. Extention Field Of View | TAK |  | Bez punktacji |
| 29. | Możliwość zapamiętania min. 170000 obrazów  lub min. 480 s (Cine memory) | TAK |  | Bez punktacji |
| 30. | Ręczne odtwarzanie zapamiętanych obrazów (klatka po klatce) i automatyczne odtwarzanie (regulowana prędkość) | TAK |  | Bez punktacji |
| 31. | Powiększenie obrazu w zakresie 1‒10 | TAK |  | Bez punktacji |
| 32. | Możliwość przełączania widoku do trybu pełnoekronowego za pomocą jednego przycisku | TAK |  | Bez punktacji |
| **III. ZARZĄDZANIE INFORMACJĄ O PACJENTACH** | | | | |
| 1. | Szybkie wyszukiwanie i pobieranie danych pacjentów | TAK |  | Bez punktacji |
| 2. | Możliwość przeglądu bieżącego badania  i zapamiętanych badań | TAK |  | Bez punktacji |
| 3. | Inicjacja nowego badania, aktywacja badania  oraz powrót do istniejącego badania | TAK |  | Bez punktacji |
| 4. | Możliwość pomiaru na przechowywanych obrazach  i pętlach cine | TAK |  | Bez punktacji |
| 5. | Możliwość eksportu plików w formatach BMP/JPG/PNG/DCM/AVI | TAK |  | Bez punktacji |
| 6. | Oprogramowanie do wizualizacji igły biopsyjnej | TAK |  | Bez punktacji |
| **IV. FUNKCJE OPCJONALNE – DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERTY** | | | | |
| 1. | Możliwość rozbudowy o podgrzewacz żelu | TAK |  | Bez punktacji |
| 2. | Możliwość rozbudowy o przełącznik nożny (2 pedały) | TAK |  | Bez punktacji |
| 3. | Możliwość rozbudowy o system nawigacji igły biopsyjnej rozumiany jako system detekcji igły, ułatwiający jej prowadzenie w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora i wskazanie właściwej trajektorii igły w technikach in-plane  i out-of-plane oraz zaznaczenie właściwym kolorem  jej aktualnego położenia | TAK |  | Bez punktacji |
| 4. | Możliwość rozbudowy o platformę edukacyjną  w zakresie anestezjologii | TAK |  | Bez punktacji |
| 5. | Możliwość rozbudowy o akcesoria do nawigacji laserowej | TAK |  | Bez punktacji |
| 6. | Możliwość rozbudowy o automatyczne rozpoznawanie nerwów | TAK |  | Bez punktacji |
| **V. GŁOWICE** | | | | |
| **1.** | **Szerokopasmowa elektroniczna głowica typu liniowego do bada naczyniowych, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, nerwów, pediatrycznych** | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zakres częstotliwości głowicy minimum 4‒15 MHz | TAK |  | Bez punktacji |
| Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192 | TAK |  | Bez punktacji |
| Możliwość pracy z przystawką do biopsji | TAK |  | Bez punktacji |
| Głębokość skanowania w zakresie co najmniej  1–12 cm | TAK |  | Bez punktacji |
| Szerokość pola FOV 38 mm | TAK |  | Bez punktacji |
| Głowica wyposażona w przyciski pozwalające  na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu | TAK |  | Bez punktacji |
| **2.** | **Głowica typu convex do badań brzusznych**  **w technologii Single Crystal** | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zakres częstotliwości głowicy minimum 1‒6 MHz | TAK |  | Bez punktacji |
| Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192 | TAK |  | Bez punktacji |
| Kąt pola skanowania minimum 69° | TAK |  | Bez punktacji |
| Szerokość minimum 50 mm | TAK |  | Bez punktacji |
| Głębokość skanowania w zakresie co najmniej  3–30 cm | TAK |  | Bez punktacji |
| Głowica wyposażona w przyciski pozwalające  na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu | TAK |  | Bez punktacji |
| **3.** | **Głowica sektorowa do badań kardiologicznych**  **w technologii Single Crystal** | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zakres częstotliwości głowicy minimum 1‒5 MHz | TAK |  | Bez punktacji |
| Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 80 | TAK |  | Bez punktacji |
| Minimum 5 częstotliwości harmonicznych | TAK |  | Bez punktacji |
| **4.** | **Możliwość rozbudowy o głowicę liniową typu „hokej”** | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zakres częstotliwości głowicy minimum 6‒15 MHz | TAK |  | Bez punktacji |
| Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192 | TAK |  | Bez punktacji |
| Głębokość skanowania w zakresie co najmniej  1–12 cm | TAK |  | Bez punktacji |
| Szerokość pola FOV 38 mm | TAK |  | Bez punktacji |
| **5.** | **Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań struktur płytko położonych** | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zakres częstotliwości głowicy minimum 10‒22 MHz | TAK |  | Bez punktacji |
| Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 192 | TAK |  | Bez punktacji |
| Szerokość pola FOV 28 mm | TAK |  | Bez punktacji |
| Głębokość skanowania w zakresie co najmniej  1–12 cm | TAK |  | Bez punktacji |
| **6.** | **Możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną przezprzełykową** | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zakres częstotliwości głowicy minimum 3‒7 MHz | TAK |  | Bez punktacji |
| Ilość kryształów piezoelektrycznych – minimum 64 | TAK |  | Bez punktacji |
| Kąt pola skanowania minimum 90° | TAK |  | Bez punktacji |
| **VI. SYSTEM ARCHIWIZACJI** | | | | |
| 1. | Wbudowany dysk SSD o pojemności minimum  240 GB | TAK |  | Bez punktacji |
| 2. | Adapter Wi-Fi | TAK |  | Bez punktacji |
| 3. | Zapis obrazów na zewnętrzne nośniki poprzez  złącze USB – minimum 3 porty USB 3.0 | TAK |  | Bez punktacji |
| 4. | Złącze Ethernet – minimum 1 port | TAK |  | Bez punktacji |
| 5. | Złącze HDMI | TAK |  | Bez punktacji |
| 6. | Protokół komunikacji DICOM 3,0 do przesyłania obrazów i danych, min. klasy DICOM print, store, worklist, raporty strukturalne | TAK |  | Bez punktacji |
| 7. | Pełna integracja aparatu z systemem zleceń  HIS-PACS:   * worklista, * archiwizacja. | TAK |  | Bez punktacji |
| 8. | Możliwość archiwizacji w „chmurze” | TAK |  | Bez punktacji |
| **VII. GWARANCJA I SERWIS** | | | | |
| 1. | Okres gwarancji min. 24 miesiące | TAK |  | Bez punktacji |
| 2. | Autoryzowany serwis na terenie kraju | TAK |  | Bez punktacji |