**Załącznik nr 2 do zaproszenia**

## Formularz cenowy

**Aparat USG**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru** | **Ilość**  **Szt.** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto** | **% VAT** | **Wartość Vat** | **Wartość brutto** | **Nazwa/Producent** |
| 1 | Aparat USG | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | RAZEM | x | x |  | x |  |  | x |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Załącznik nr 3 do zaproszenia**

**Zestawienie wymaganych parametrów technicznych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Parametry techniczne | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|  | **PARAMETRY OGÓLNE** |  |  |
|  | Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2024r. | Tak, podać |  |
|  | Producent, kraj pochodzenia | Tak, podać |  |
|  | Typ/ model | Tak, podać |  |
|  | Waga aparatu z wózkiem nie przekraczająca 28 kg | TAK, podać |  |
|  | 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 uchwytami na głowice | TAK, podać |  |
|  | Regulacja wysokości wózka o min. 11 cm | TAK, podać |  |
|  | Aparat z wbudowanym trybem edukacyjnym zawierającym liczną bazę filmów instruktarzowych (3D) prowadzących osobę wykonującą badanie krok po kroku, tzw. platforma diagnostyczno-edukacyjna. Min. 150 filmów | TAK, podać |  |
|  | Aparat sterowany osobnym dotykowym pojemnościowym ekranem min.10 cali, hermetycznie zamkniętym umożliwiającym szybką dezynfekcję | TAK, podać |  |
|  | Najważniejsze funkcje tj. wzmocnienie, głębokość, tryby pracy, obliczenia, zapisywanie zdjęć i sekwencji video dostępne w formie klawiszy fizycznych | TAK, podać |  |
|  | Możliwość regulacji kąta pochylenia ekranu w zakresie od 0 do 140 stopni | TAK, podać |  |
|  | Możliwość wyjęcia systemu USG z podstawy jezdnej (bez użycia narzędzi) i używania go jako aparat przenośny wyposażony w 1 port głowicy. Masa urządzenia przenośnego nie większa niż 8 kg | TAK, podać |  |
|  | Minimalny czas pracy aparatu tylko z zasilania akumulatorowego, przy pełnym możliwym dla aparatu obrazowaniu i maksymalnej jasności wyświetlacza w temperaturze pokojowej min. 60 minut | TAK, podać |  |
|  | Dioda sygnalizująca stan naładowania baterii dostępna po zamknięciu urządzenia | TAK, podać |  |
|  | Czas uruchomienia urządzenia przy pierwszym włączeniu nie przekraczający 45 sekund | TAK, podać |  |
|  | Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby do 2 sekund | TAK, podać |  |
|  | Monitor LCD o przekątnej min. 15 cali | TAK, podać |  |
|  | Rozdzielczość wyświetlanego obrazu min. 1920x1080 | TAK, podać |  |
|  | Dynamika systemu min 180 dB | TAK, podać |  |
|  | Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej | TAK, podać |  |
|  | Obrazowanie wielokierunkowe tzn. wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami działające na wszystkich oferowanych głowicach | TAK, podać |  |
|  | Obrazowanie harmoniczne THI | TAK, podać |  |
|  | Technika przetwarzania obrazu, eliminująca artefakty szumu plamkowego | TAK, podać |  |
|  | Technika przetwarzania obrazu eliminująca artefakty boczne | TAK, podać |  |
|  | Obrazowanie Duplex | TAK, podać |  |
|  | Ustawienia fabryczne aparatu w zależności od uruchomionej głowicy | TAK, podać |  |
|  | Możliwość dowolnego konfigurowania menu ekranowego w zależności od potrzeb operatora, poprzez przesuwanie, zamienianie miejscami | TAK, podać |  |
|  | Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (CINE LOOP), min. 20 sekund | TAK, podać |  |
|  | Funkcje auto wzmacniania, automatycznej optymalizacji obrazu wraz ze zmianą głębokości skanowania, realizowana za pomocą jednego przycisku | TAK, podać |  |
|  | Regulacja wzmocnienia TGC z płynną regulacją ogniska wzmocnienia | TAK |  |
|  | Tryb 2D (B-mode)  - maksymalna głębokość penetracji co najmniej 35 cm  - możliwość powiększania obrazu | TAK, podać |  |
|  | Tryb M-mode | TAK |  |
|  | Tryb Doppler Kolorowy (CD) oraz Doppler Mocy (CPD) – 256 kolorów | TAK |  |
|  | Tryb Doppler Pulsacyjny (PWD) | TAK |  |
|  | Tryb Dopplera Tkankowego | TAK |  |
|  | Tryb Dopplera Ciągłego (CWD) z możliwością podłączenia EKG | TAK |  |
|  | Pełne pakiety pomiarowe przypisane do danego ustawienia oraz w zależności od używanej głowicy | TAK |  |
|  | **GŁOWICE** |  |  |
|  | Wszystkie głowice odporne na upadki (z wysokośći min. 100 cm), wstrząsy i wibracje, potwierdzone przez Producenta | TAK, podać |  |
|  | **Głowica liniowa** do identyfikacji nerwów, badań naczyniowych i małych narządów, płuc | TAK |  |
|  | Minimalny zakres częstotliwości 4-15 MHz | TAK, podać |  |
|  | Szerokość czoła głowicy min. 50 mm | TAK, podać |  |
|  | Głębokość obrazowania min. 6 cm | TAK, podać |  |
|  | Ilość elementów głowicy min. 256 | TAK, podać |  |
|  | Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej | TAK |  |
|  | **Głowica Konweksowa** do badań brzusznych, nerwów, ginekologiczno-położniczych, płuc oraz mięśniowo-szkieletowych | TAK |  |
|  | Minimalny zakres częstotliwości 1-5 MHz | TAK, podać |  |
|  | Głębokość obrazowania min. 30 cm | TAK, podać |  |
|  | Szerokość czoła głowicy konweksowej min. 60 mm | TAK, podać |  |
|  | Ilość elementów min. 128 | TAK, podać |  |
|  | Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej | TAK |  |
| 1. **F.** | **Archiwizacja** | TAK |  |
|  | Możliwość automatycznego eksportu po każdym badaniu na podłączony za pomocą złącza USB dysk zewnętrzny | TAK |  |
|  | Archiwizacja raportów z badań | TAK, podać |  |
|  | Porty USB 3.0 wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen Drive) min. 2 sztuki. | TAK, podać |  |
|  | Możliwość bezprzewodowej transmisji obrazów/danych za pomocą Wi-Fi.  Wbudowany moduł DICOM | TAK |  |
|  | **Możliwości rozbudowy systemu dostępny na dzień składania ofert (moduły i oprogramowania do wbudowania w aparat)** | TAK |  |
| 1. 58. | Możliwość rozbudowy o głowicę sektorowądo badań kardiologicznych wraz z TCD, brzusznych  Zakres częstotliwości 1-5 MHz  Głębokość obrazowania min. 35 cm  Szerokość czoła głowicy max.19 mm  Ilość elementów min. 95 | TAK, podać |  |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokiej częstotliwości do badania struktur powierzchniowych.  Zakres częstotliwości pracy min 5-19 MHz  Szerokość czoła głowicy max. 20 mm | TAK, podać |  |
|  | Możliwość szybkiej dezynfekcji całego aparatu. Blokowanie ekranu dotykowego za pomocą jednego kliknięcia z poziomu ekranu głównego.  Hermetycznie zamknięty monitor oraz panel sterujący | TAK |  |
|  | **WARUNKI SERWISU i SZKOLENA** |  |  |
|  | Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych | TAK |  |
|  | Gwarancja min. 60 miesięcy na aparat oraz głowice | TAK, podać |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu w miejscu instalacji | TAK |  |
|  | Instalacja przez autoryzowany serwis producenta na terenie Polski.  Załączyć kserokopie autoryzacji | TAK, podać |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

UWAGA:

1. W przypadku zaoferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **parametr oferowany** do załącznika nr 3 - zestawienie wymaganych parametrów technicznych **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**