Załącznik Nr 1.1

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH

**APARATU USG Z SONDĄ SEKTOROWĄ**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa |  |
| Typ | Urządzenie medyczne |
| Wytwórca |  |
| Kraj pochodzenia |  |
| Rok produkcji: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **aparat usg Z SONDĄ SEKTOROWĄ** | Parametr graniczny/ warunek wymagany | Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę (podać zakres lub opisać) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Parametry ogólne** | | |
|  | Najnowszej generacji, aparat USG, fabrycznie nowy,  rok produkcji 2020 | TAK |  |
|  | Masa całkowita aparatu max. 60 kg | TAK |  |
|  | Technologia całkowicie cyfrowa łącznie z układem formowania i przetwarzania wiązki ultradźwiękowej (tzw. beamformer). | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230 V ± 10% 50/60 Hz | TAK |  |
|  | Ilość niezależnych kanałów przetwarzania min. 900 000 | TAK |  |
|  | Dynamika aparatu (systemu) min. 250 dB | TAK |  |
|  | Zakres częstotliwości pracy aparatu (dla głowic USG możliwych do zastosowania w aparacie) nie mniejszy niż od 1,5 MHz do 12 MHz | TAK |  |
|  | Wbudowany moduł ekg i kable ekg | TAK |  |
|  | Ilość aktywnych uniwersalnych gniazd dla głowic obrazowych USG - nie mniej niż 4 | TAK |  |
|  | Min 1 gniazdo dla sondy CW | TAK |  |
|  | Maksymalna głębokość penetracji 2D min. 32 cm. | TAK |  |
|  | Monitor LCD min 21” o rozdzielczości minimum 1920x1080. | TAK |  |
|  | Regulacja obrotu i pochylenia monitora:  do przodu o min 90 stopni  do tyłu o min 25 stopni | TAK |  |
|  | Panel dotykowy z interaktywnym menu min. 10” | TAK |  |
|  | Dysk twardy HDD min 500 GB | TAK |  |
|  | Wymagania dla zapisanych obrazów:  - Zmiana map B-mode,  - Regulacja wzmocnienia B-mode, Color Doppler i Spektral Doppler,  - Przesunięcie linii bazowej dla Color Doppler i Spektral Doppler,  - Ustawienie kąta korekcji przepływu dla PWD i CW,  - Zmiana rozdzielczości czasowej zapisu Spektral Doppler, | TAK |  |
|  | Liczba obrazów w „Cine loop” dla prezentacji 2D  min. 18 000 obrazów | TAK |  |
|  | Maksymalny czas zapisu w „ Cine loop” dla prezentacji Doppler Pulsacyjny min. 1200 sek. | TAK |  |
|  | Automatyczna optymalizacja obrazu (wzmocnienia, linii bazowej) przy pomocy jednego przycisku | TAK |  |
|  | Wyjście USB min.2 do pamięci typu FLASH do nagrywania obrazów w formatach JPEG, AVI. | TAK |  |
|  | Cyfrowa drukarka termiczna (video – printer) czarno-biała | TAK |  |
| **Tryby obrazowania i prezentacji** | | | |
|  | Obrazowanie i prezentacja w trybie B-mode  z min 1500 obrazów/sek | TAK |  |
|  | Powiększenie obrazu rzeczywistego i zatrzymanego min. 6x | TAK |  |
|  | Obrazowanie i prezentacja w trybie M-mode | TAK |  |
|  | Obrazowanie i prezentacja w trybie spektralnym (PWD) - Doppler Pulsacyjny Spektralny oraz zapis prędkości min do 10 m/sek. |  |  |
|  | Wielkość bramki Dopplerowskiej w zakresie min. od 1 do 15 mm |  |  |
|  | Obrazowanie w trybie CWD - Doppler fali ciągłej oraz zapis prędkości min 22 m/sek |  |  |
|  | Obrazowanie w trybie CD - Doppler kolorowy | TAK |  |
|  | Max Frame rate dla Dopplera Kolorowego Min 250 obr./sek. | TAK |  |
|  | Power Doppler | TAK |  |
|  | Tryb doppler tkankowy kolorowy | TAK |  |
|  | Tryby mieszane: Duplex-Mode ( np.: B/CD, B/PWD )  Triplex-Mode ( np.: B/CD/PWD ) | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do analizy i obróbki obrazów z aparatu echokardiograficznego, do zainstalowania na zewnętrznej stacji roboczej. |  |  |
|  | Moduł do wstępnej diagnostyki kardiologicznej. | TAK |  |
|  | Wbudowany videoprinter czarno-biały. | TAK |  |
| **SONDY** | | |
| **Sonda sektorowa kardiologiczna** | | |
|  | Zakres częstotliwości pracy nie mniejszy niż w zakresie od 1,5 MHz do 4,0 MHz | TAK |  |
|  | Kąt skanowania w zakresie min 30 – 120 stopni | TAK |  |
|  | Moduł zasilania bateryjnego, wbudowany w aparat, umożliwiający szybki start aparatu ( poniżej 5 sek. ) przy ponownym włączeniu napięcia | TAK |  |
|  | Możliwość zdalnej diagnostyki i napraw, bezpłatna w okresie gwarancji, umożliwiająca: zdalna diagnostykę i weryfikację usterek, naprawy oprogramowania i błędów w konfiguracji, zmianę parametrów aplikacyjnych i ustawień aparatu, instalację aktualizacji oprogramowania i sterowników dla peryferiów. | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania do eksploatacji – zgodnie z formularzem ofertowym. | Tak |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie awarii przez autoryzowany serwis z podjęciem naprawy do 2 dni roboczych od momentu powiadomienia o awarii wysłanego faksem | Tak |  |
|  | Okres niesprawności urządzenia, po upływie którego Wykonawca zobowiązany będzie na żądanie Zamawiającego do zapewnienia urządzenia zastępczego na czas naprawy - nie dłuższy niż 5 dni robocze od chwili zgłoszenia awarii | Tak |  |
|  | Liczba napraw gwarancyjnych uprawniających do wymiany elementu na nowy - nie więcej niż 3 naprawy tego samego elementu | Tak |  |
|  | Czas naprawy aparatu bez konieczności wymiany części lub podzespołów max. 5 dni roboczych | Tak |  |
|  | Możliwość zgłaszania awarii: telefon, fax, email | Tak  Podać dane teleadresowe |  |
|  | Autoryzacja producenta na sprzedaż zaoferowanego urządzenia | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim-wersja papierowa i elektroniczna (dostarczyć wraz z urządzeniem) | Tak |  |
|  | Paszport techniczny (dostarczyć wraz z urządzeniem) | Tak |  |
|  | Szkolenia wstępne dla personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji do 10 dni roboczych od montażu zawarte w cenie urządzenia | Tak |  |
|  | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji – min. 1 przegląd rocznie | Tak |  |
|  | Potwierdzenie zawartych w tabeli parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia materiałami informacyjnymi producenta (foldery, kserokopie stron katalogowych, inne) | Tak – należy dołączyć do oferty |  |
|  | Potwierdzenie posiadania Certyfikatu dopuszczającego urządzenie/narzędzie do użytkowania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych (t.j.Dz. U. z 2019 r.poz. 175, 447, 534.) | Tak – należy dołączyć do oferty |  |

Wartość oferty netto.................... zł (słownie: ...............................................)

Wartość oferty brutto…................ zł (słownie: ...............................................)

W tym wartość podatku VAT:……………….

UWAGA: W tabelach należy wpisać co najmniej właściwe słowo „TAK” lub „NIE” w zależności od tego, czy proponowany sprzęt spełnia wskazany parametr.

Parametry określone jako „TAK” są warunkami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „NIE” lub nie wypełnienie pola oraz niespełnienie któregokolwiek z warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego parametru/warunku będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Wykonawca dokonuje szczegółowego opisu wymaganego parametru, a w przypadku parametru określonego przez Zamawiającego przez podanie wartości "maksymalnie", "minimalnie", "±" lub "≥ ≤", Wykonawca podaje dokładne wartości oferowanych parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego warunku będzie traktowany, jako brak danego parametru / warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia. Zaoferowane powyżej parametry wymagane powinny być nie sprzeczne z materiałem informacyjnym.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest zgodne z wymogami zapytania ofertowego sprzęt jest fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, i do jego stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

…………………………………………………………………….

/miejscowość, data/ podpisano podpisem elektronicznym przez osobę/y uprawnioną/e

do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Wykonawcy

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym u producenta. W przypadku wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji sprzętu i jego parametrów technicznych.