**Приложение№ 2**

**ОБРАЗЕЦ НА ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |
| --- |
| **Наименование на Участника** |
| **Седалище по регистрация:**  |
| **BIC**  **; IBAN:**  |
| **ЕИК:**  |
| **Точен адрес за кореспонденция:**  |
| **Телефонен номер:**  |
| **Факс номер:**  |
| **Лице за контакти:**  |
| **e- mail:**  |

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**за участие в процедура по реда на Глава „Осма а” от ЗОП за** Доставка на "Доставка на  Апарат за ултразвукова диагностика с насоченост към Неонатология и АГ”  за  нуждите  на  "СБАГАЛ Проф.д-р Д.Стаматов-Варна" ЕООД.

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет и при условията, обявени в публичната покана и приложенията към нея.

Предлагам както следва:

1. Срок на доставка, монтаж и инсталация, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и предаване с всички необходими за експлоатацията принадлежности и консумативи - .......................... /максимум до 30 календарни дни/, считано от датата на подписване на договора.
2. Срок на отсрочено плащане - до 30 дни , считано от датата на доставка , монтаж и и нсталация и въвеждане в ескплоатация.

3. Заявявам, че ще осигуря гаранционен срок - ...................................... /минимум 15 месеца/ месеца от подписване на приемо-предавателния протокол за апарата.Заявявам, че Гаранционното обслужване включва и задължителните актуализации на софтуера, включително и необходимите лицензи и софтуерна поддръжка.По време на гаранционния срок се задължавама да отстранявма възникналите повреди, да извършва профилактика и контрол на качеството съгласно инструкциите на производителя. Заявявам, че се задължавам да осигурявам резервни части за предлаганата апаратура за срок минимум от 5 (пет) години след изтичане на гаранционния срок.

 Предлаганото от мен време за реакция и отстраняване на повреди по време на гаранционния период е ................................................

1. Заявявам, че предлагания от мен апарат за ултразвукова диагностика отговаря на техническата спецификация на възложителя, отговаря на нормативите на европейските и международни стандарти за качество фабрично нов е, неупотребяван, произведен не по-рано от 2015 г. и не е ползван като демонстрационен, не е рециклиран, в оригинална фабрична опаковка и фигурира в продуктовата листа на производителя .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Технически параметри и характеристики на апарата** |  |
|  |  |  |
| **1. Цифров стационарен ехографски апарат за приложение в основно областта на неонатологията и акушерството и гинекологията** | 1. Апарат с напълно дигитална платформа;
 | **1 брой** |
| 1. 15" цветен LCD-монитор с висока разделителна способност, монтиран на подвижно рамо с въртене на поне 90° наляво и 90° надясно и навеждане напред на 90°
 |  |
| 1. Контролният панел с ротация от минимум: ±45 градуса (считано от централната позиция),
 |  |
| 1. Контролният панел да позволява регулиране по височина с обхват поне 135-145 mm
 |  |
| 1. Дълбочина на скaниране поне до 35 сm
 |  |
| 1. Минимум 8 сегментен TGC
 |  |
| 1. Минимум 3 активни трансдюсерни порта (без да се брои порта за включване на сонда тип „писалка“) и един пасивен порт
 |  |
| 1. Автоматична настройка на честотата на трансдюсерите според вида изследване
 |  |
| 1. Отделно ръчен избор на минимум 5-6 различни честоти в “B” режим, за всеки от предложените трансдюсери и минимум 2 доплер честоти;
 |  |
| 1. Едновременно излъчване на няколко честоти за добър образ в близко, средно и далечно поле.
 |  |
| 1. Функция за оптимизиране на образа с натискане на един бутон за режимите В, Color Doppler, PW;
 |  |
| 1. Режим на наслагване на изображения, получени от сканиране под различен ъгъл – да може да се включва /изключва
 |  |
| 1. Да има минимум следните режими на изобразяване – В, 2В, 4В, М, Color Doppler, Power Doppler, мощностен доплер с указване на посоката на кръвотока, PW, PW с HPRF, Трапецовидно изобразяване.
 |  |
| 1. Да има Continuous wave Doppler с мерене на скорости от поне до 6000cm/s и CW PRF: до поне 150 kHz
 |  |
| 1. Софтуер за намаляване на зърнистите артефакти („отблясъците“), в изображението – регулируемо на степени
 |  |
| 1. Тъкано хармонично изображение с променлива честота на най-малко две стъпки;
 |  |
| 1. Възможности за постобработка на запаметените изображения и клипове, записани в т.н.. „Сурови данни“ в В, Color и в PW режими за минимум следните параметри: Усилване, Увеличение, Завъртане, Ротация, Динамичен обхват, Цветни карти, Сиви карти, Базова линия, Корекция на ъгъла и др.;
 |  |
| 1. Дуплекс режим и Триплекс режим в реално време – В, цветен и спектрален доплер;
 |  |
| 1. Колоризация на двуразмерния образ с цветни скали;
 |  |
|  | 1. Максимална скорост на смяна на кадрите (frame rate) поне 400 f/sec;
 |  |
| 1. Непрекъснато динамично фокусиране с минимум 4 фокусни зони;
 |  |
| 1. PW – да е с поне 24 kHz PRF и да мери скорости до поне около 900 cm/s
 |  |
| 1. Видео памет с капацитет минимум 10 000 кадъра;
 |  |
| 1. Архивиращо устройство на HDD - мин 300 GB за запис на статични и динамични образи;
 |  |
| 1. Наличие на вградено CD/DVD устройство за запис на пациентни данни и образи;
 |  |
| 1. Най-малко 5 бр. USB изходи за директно записване на статични образи и клипове на външна flash памет, като поне два да са разположени в предната част на апарата.
 |  |
| 1. Универсален програмен пакет за измервания и изчисления за режимите: Неонатология, Акушерство, Гинекология, Малки части, Абдомен, Съдове
 |  |
| 1. Автоматично трасиране на доплеровата крива с възможност за избор на автоматично показваните параметри;
 |  |
| 1. Панорамно и избрано зоново увеличение на образа, както и увеличаване на полезния образ (B/Color/PW) до колкото се може по-голяма част от екрана.
 |  |
| 1. Директен печат на образи и рапорти на РС принтер без нужда от DICOM протокол;
 |  |
| 1. Включен софтуер за компютър за съхраняване на базата данни от апарата, извършване на измервания и печат от компютъра на протоколите от прегледите с включени измерванията, избраните образи и коментарите на български на преглеждащия специалист.
 |  |
| 1. Многоезичен софтуер за управление на апарата, включващ минимум следните езици - ангийски, немски, руски, френски
 |  |
| 1. Архивираща система за пациентни данни и образи с възможност за:

a) архивиране и обработка на пациентни данни;б) off-line извършване на измервания и калкулации на запаметени ехографски образи;в) автоматично генериране на стандартен рапорт за изследването с възможност за прикрепване на ехографски образи, криви на растежа и коментари;г) формати на архивиране на образи и клипове позволяващи отварянето им на стандартен компютър; възможност за надграждане с DICOM 3.0 формат; |  |
| 1. Автоматично генериране на рапорт за фетална морфология.
 |  |
| 1. Програмируема система за хибернация на апарата, за удължаване експлоатационния режим на трансдюсерите и пестене на ел. енергия;
 |  |
| 1. Възможност за осъществяване на директна връзка с компютър
 |  |
| 37. Тегло – до 65кг. и широчина до 50 см за лесно придвижване на апарата; |  |
| **2. Окомплектовка с трансдюсери**  | 1. Абдоминален, конвексен трансдюсер с минимум 128 елемента и ъгъл на гледане, достигащ до минимум около 90 градуса, с честоти от 2 до 5MHz;  | **1 брой** |
| 2. Линеен трансдюсер с чело с апертура около 4 см и минимум 128 елемента | **1 брой** |
| 2.1. Ръчен избор на минимум 4 различни базови честоти в “B” режим, минимум 2 в режим на хармоници и минимум 2 доплер честоти, за всеки от предложените трансдюсери |  |
| 3. Фазов трансдюсер с честотна зона от 2.2 – 8 MHz, FOV поне 90 градуса, чело около 17 mm × 12mm. Ръчен избор на минимум 3 различни базови честоти в “B” режим, минимум 2 в режим на хармоници и минимум 2 доплер честоти | **1 брой** |
| **4. Задължителни възможности за надграждане** | 1. Да може да се надгради с възможности за 3/4D изобразяване
 |  |
| 1. Да може да се надгради с 4-ти активен порт
 |  |
| 1. Софтуер за мултисрезово изобразяване с избираема дебелина и брой на срезовете (минимум до 20-25 среза)
 |  |
| 1. Софтуер за автоматични измервания на акушерски параметри (поне HC, BPD, FL, OFD, AC)
 |  |
| 1. Софтуер за автоматично измерване на нухеална транслуценция NT
 |  |
| 1. Панорамен режим с Power Doppler за последователно дослагване на изображения с индикатор за скоростта на движение на трансдюсера за визуализация на дълги структури (поне 100см ) на един екран;
 |  |
| 1. Тъканен доплер, включващ TVI, TEI, TVD и TVM
 |  |
| 1. TDI Quantification Analysis софтуер
 |  |
| 1. Автоматично измервание дебелина на комплекс интима/медия
 |  |
| 1. Автоматично очертаване границите на пикочния мехур и автоматично изчисляване на обема му.
 |  |
| 1. Вградена батерия за автономна работа без външно захранване, за не по-малко от 1 час;
 |  |
| 1. Възможност за DICOM модул за свързване към болничната мрежа;
 |  |
| 1. Възможност за безжично свързване и предаване на данни;
 |  |
| 1. Възможност за свързване на Баркод четец за бързо въвеждане на пациентни данни;
 |  |

Забележка: с х се отбелязват техническите параметри; като вкл.допълнителните се добавят.

 Декларирам, че предлаганата апаратура притежава СЕ-марка/Директива 93/42/ЕЕС нанесена маркировка върху медицинското изделие, в съответствие с изискванията на ЗМИ.

1. Заявявам, че ще осигуря обучение на медицинския персонал за работа с доставената апаратура на място съгласно препоръките на производителя. Обучението обхваща - .......................... /минимум 4/ лекари за ...................... /минимум 2/ работни дни.
2. Заявявам, че се считам обвързан с условията, задълженията и отговорностите, поети с направеното от мен предложение и приложенията към него – 90 календарни дни от крайния срок за подаване на оферти.

Приложение 1 - техническа спецификация на предлагания продукт; техническа документация - официални документи от производителя за техническите характеристики на изделия, модел и дата на производство, снимка на изделието, пълно описание на апарата, брошури и други документи, подробно описващи спецификата на предлаганата апаратура.

 .

 Дата:............. **Подпис и печат:**