|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |
|  27.11. 2020 г. №.1016-2020 |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** |
| 1 | Оборудование диагностическое | Система ультразвуковая диагностическая медицинскаяФункционально-технические характеристики,качественные и количественные требования к товару Значения технических параметров ПримечаниеОбласти примененияАкушерство и гинекология НаличиеКардиология НаличиеНеврология НаличиеТравматология и ортопедия НаличиеУрология НаличиеЭндокринология НаличиеАнгиология НаличиеТранскраниальные исследования НаличиеПедиатрия и неонатология НаличиеОнкология НаличиеИсследования мышечно-скелетной системы НаличиеИнтраоперационные исследования НаличиеОсновной блокПортативный ультразвуковой диагностический аппарат, вес, не более 6,0 кгРусифицированный интерфейс пользователя НаличиеПолноразмерная алфавитно-цифровая клавиатура НаличиеЧисло приемо-передающих цифровых каналов, не менее 150 000Полностью цифровое формирование луча НаличиеДинамический диапазон (дБ), не менее 261Количество одновременно используемых передающих фокусных зон, не менее 8Динамическая апертура НаличиеДинамический фильтр НаличиеУвеличение изображения в реальном времени, не менее, чем В 8 разМаксимальная частота кадров, не менее 1449Глубина визуализации не менее 33 смПредставление информации в В-режиме, М-режиме, С-режиме, D-режиме, В/В, В/М, В/С, В/С/D НаличиеТриплексный режим НаличиеРежим кодированной тканевой гармоники совместимый со всеми визуализирующими датчиками- максимальное количество гармонических частот на одном датчике (зависит от датчика) Наличие4В–режим:• Количество карт серой шкалы, не менее• Количество карт псевдоокрашивания не менее• Максимальная частота кадров, не менее• Максимальноe количество центральных частот в В-режиме на одном датчике, не менее (зависит от датчика) Наличие7914494М–режим:• Количество карт серой шкалы, не менее• Количество карт псевдоокрашивания не менее Наличие79PW – Импульсно-волновой допплер с отклонением угла:• Автоматические расчеты и оконтуривание допплеровского спектра• Диапазон измеряемых скоростей, не менее• PRF• Контрольный объем, не менее• Максимальное отклонение угла сканирования, не менее• Коррекция угла сканирования, шаг НаличиеНаличие0,001 – 60,99 м/с500 – 27900 Гц1 - 16 мм±20°±90°, шаг 1°CW – Постоянно-волновой допплер с отклонением угла:• Диапазон измеряемых скоростей, не менее• Коррекция угла сканирования, шаг• Количество карт серого не менее• Количество карт окрашивания не менее• PRF Возможность0,001 – 61,05 м/с±90°, шаг 1°866000 – 60100 Гц CWDCFM – цветовое допплеровское картирование по скорости:• Количество карт, не менее• Диапазон измеряемых скоростей, не менее• PRF• Максимальное отклонение угла сканирования, не менее• Количество углов сканирования, не менее• Максимальная частота кадров, не менее• Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании Наличие140,02 – 1,8 м/с100 – 26000 Гц±20°7592НаличиеPD – Энергетический допплер:• Количество карт окрашивания, не менее• PRF• Максимальное отклонение угла сканирования, не менее• Количество углов сканирования, не менее• Максимальная частота кадров, не менее• Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании• Регистрация направления кровотока - направленный энергетический допплер Наличие14100 – 26000 Гц±20°7592НаличиеНаличиеАккумуляция в режиме ЦДК и ЭД (накопление цвета за выбираемый пользователем промежуток времени), не менее 8 уровней накопления НаличиеТриплексный режим- В+CFM+PW- В+PD+PW- Максимальная частота кадров, не менее (зависит от датчика и приложения)НаличиеНаличие311Режим многолучевого сложносоставного сканирования для всех конвексных и линейных датчиков• Число одновременно передаваемых лучей, не менее• Число одновременно принимаемых лучей, не менее• Совместимость с режимами кодированной гармоникой, ЦДК, ЭД, импульсно-волнового допплера, режимом изображения высокой четкости, Наличие77Наличие CrossXbeamРежим получения изображения высокой четкости и контрастности на основе адаптивного алгоритма• Одновременное отображение обработанного и фундаментального изображений• Совместимость со всеми типами датчиков• Совместимость со всеми режимами визуализации, в том числе 3D• Количество степеней фильтрации изображения, не менее НаличиеНаличиеНаличиеНаличие3 SRIРежим виртуального конвекса- совместимость со всеми линейными и секторными датчиками НаличиеНаличие Virtual ConvexРежим отклонения угла в В-режима на линейных датчиках Наличие BSteerАвтоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей НаличиеАвтоматическая оптимизация допплеровского спектра НаличиеПакеты расчетов и суммарные заключения для Ангиологии;Кардиологии;Акушерства и гинекологии;Урологии;Исследований поверхностно расположенных органов;Мускульно-скелетных исследованийПротокол отслеживания внутриутробного развития плодаПрограммы расчетов для многоплодной беременностиПрограммы расчетов для суставной дисплазии НаличиеРусифицированная буквенно-цифровая клавиатура НаличиеПолный частотный диапазон системы, МГц, не менее 1,7-13Возможность работы в автономном режиме без подзарядки аккумулятора не менее 0,5 часаТипы поддерживаемых датчиковКонвексные НаличиеМикроконвексные НаличиеСекторные фазированные НаличиеЛинейные НаличиеКомбинированные ректовагинальные НаличиеДатчик широкополосный секторный фазированный для кардиологических, абдоминальных и транскраниальных исследований Наличие 3Sc-RSЧисло элементов не менее 64Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 1,7-4Угол сканирования, градусов, не менее 120Поддержка спектрального (PW, CW) допплера НаличиеПоддержка цветового допплеровского картирования НаличиеПоддержка режима тканевой гармоники НаличиеКоличество частот в режиме тканевой гармоники не менее 4Датчик широкополосный конвексный для абдоминальных, акушерско-гинекологических и урологических исследований Наличие 4С-RSЧисло элементов не менее 128Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 2-5Радиус кривизны, мм, не более 60Угол сканирования, градусов, не менее 55Глубина визуализации, мм, не менее 330Поддержка спектрального допплера НаличиеПоддержка цветового допплеровского картирования НаличиеПоддержка многолучевого сложносоставного сканирования НаличиеПоддержка режима тканевой гармоники НаличиеКоличество частот в режиме тканевой гармоники не менее 3Датчик широкополосный микроконвексный внутриполостной для акушерско-гинекологических и урологических исследований Наличие E8C-RSЧисло элементов не менее 128Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 4,2-10Радиус кривизны, мм, не более 11Угол сканирования, градусов, не менее 128Поддержка спектрального допплера НаличиеПоддержка цветового допплеровского картирования НаличиеПоддержка многолучевого сложносоставного сканирования НаличиеПоддержка режима тканевой гармоники НаличиеКоличество частот в режиме тканевой гармоники не менее 3Датчик широкополосный линейный для исследований сосудов, малых и поверхностных органов, скелетно-мышечного аппарата Наличие L6-12-RSЧисло элементов не менее 128Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 4,0-13Изменение угла сканирования, градусов, не менее- количество шагов изменения угла сканирования 203Ширина сканируемого участка, не менее 38,4 ммПоддержка спектрального допплера НаличиеПоддержка цветового допплеровского картирования НаличиеПоддержка режима тканевой гармоники НаличиеКоличество частот в режиме тканевой гармоники не менее 4Характеристика монитораПлоский жидкокристаллический монитор НаличиеДиагональ (в базовой портативной конфигурации), дюймы, не менее 15Экранная матрица, пикселов, не менее 1024х768Количество градаций серого не менее 256Архивация изображенийПрограммные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ и архивацию необработанных ультразвуковых данных для дальнейшей оптимизации и постобработки изображения НаличиеНастройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях:• В-режим: усиление, динамический диапазон, подавление, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, активация М-режима• СFM/PDI-режим: включение/выключение режима, усиление, регулировка баланса, выбор цветовой гаммы• PW-режим: усиление, динамический диапазон, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания• Режим кинопетли: активация анатомического М-режима (если установлена соответствующая опция), трехмерная реконструкция на основе динамической последовательности 2D изображений (если установлена соответствующая опция)НаличиеНаличиеНаличиеНаличиеИнтегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений• Составление архивов пациентов• Сохранение статических и динамических изображений в формате Raw DICOM «сырые» данные• Пост-процессинговая обработка ранее сохраненных изображений• Проведение измерений и расчетов• Вывод отчётов об исследованиях• Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах (jpg, avi, wmv) НаличиеДлительность кинопетли макс, кадров не менее 136 890Длительность кинопетли макс, секунд не менее 207Встроенная программа для просмотра архивированных статических изображений и кинопетель на внешней рабочей станции в формате Windows Наличие MPEGVueВстроенный HDD, Гб, не менее 120Количество USB-портов, не менее 3Видео выход HDMI НаличиеДополнительное оборудование и принадлежностиТележка для установки и перевозки аппарата Наличие CartГабаритыВес консоли, не более 6,0 кгВысота консоли, мм, не более 120Ширина консоли, мм, не более 368Длина консоли, мм, не более 396Характеристика электропитанияНапряжение 220В/50 Гц НаличиеМаксимально потребляемая мощность, ВА, не более 200Прочие условияПрограммные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата НаличиеОбщие требованияДекларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России НаличиеРегистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития НаличиеПаспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке НаличиеИнструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке НаличиеТехническая (сервисная) документация НаличиеГарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию, месяцев Не менее 36Доставка оборудования до места монтажа НаличиеМонтаж оборудования, ввод в эксплуатацию НаличиеПредпусковое обучение специалистов работе на поставляемом оборудовании НаличиеИнструктаж технического персонала Заказчика техническому обслуживанию по регламентам производителя оборудования НаличиеСрок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта, дней Не более 15Код ОКПД 26.60.12.132 - Аппараты ультразвукового сканированияПроизводитель 1 Производитель 2Система ультразвуковая диагностическая медицинская LOGIQ V2 с принадлежностямиПроизводитель:"ДжиИ Медикал Системз (Китай) Ко., Лтд.", Китай Аппарат ультразвуковой диагностический с принадлежностями исполнение S2NПроизводитель:"СОНОСКЕЙП МЕДИКАЛ КОРП.", Китай | шт. | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения государственного контракта. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Предложения принимаются в срок до 03.12.2020 17:00:00 по местному времени. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |