|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 медицинская  Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения технических параметров Примечание Области применения Акушерство и гинекология Наличие Кардиология Наличие Неврология Наличие Травматология и ортопедия Наличие Урология Наличие Эндокринология Наличие Ангиология Наличие Транскраниальные исследования Наличие Педиатрия и неонатология Наличие Онкология Наличие Исследования мышечно-скелетной системы Наличие Интраоперационные исследования Наличие Основной блок Портативный ультразвуковой диагностический аппарат, вес, не более 6,0 кг Русифицированный интерфейс пользователя Наличие Полноразмерная алфавитно-цифровая клавиатура Наличие Число приемо-передающих цифровых каналов, не менее 150 000 Полностью цифровое формирование луча Наличие Динамический диапазон (дБ), не менее 261 Количество одновременно используемых передающих фокусных зон, не менее 8 Динамическая апертура Наличие Динамический фильтр Наличие Увеличение изображения в реальном времени, не менее, чем В 8 раз Максимальная частота кадров, не менее 1449 Глубина визуализации не менее 33 см Представление информации в В-режиме, М-режиме, С-режиме, D-режиме, В/В, В/М, В/С, В/С/D Наличие Триплексный режим Наличие Режим кодированной тканевой гармоники совместимый со всеми визуализирующими датчиками - максимальное количество гармонических частот на одном датчике (зависит от датчика) Наличие   4 В–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) Наличие 7 9 1449 4 М–режим: • Количество карт серой шкалы, не менее • Количество карт псевдоокрашивания не менее Наличие 7 9 PW – 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 Наличие Наличие  0,001 – 60,99 м/с 500 – 27900 Гц 1 - 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 Возможность 0,001 – 61,05 м/с ±90°, шаг 1° 8 6 6000 – 60100 Гц CWD CFM – 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 Наличие  14 0,02 – 1,8 м/с 100 – 26000 Гц ±20°  7 592 Наличие PD – 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 Наличие 14 100 – 26000 Гц ±20°  7 592 Наличие  Наличие Аккумуляция в режиме ЦДК и ЭД (накопление цвета за выбираемый пользователем промежуток времени), не менее 8 уровней накопления Наличие Триплексный режим - В+CFM+PW - В+PD+PW - Максимальная частота кадров, не менее (зависит от датчика и приложения) Наличие Наличие 311 Режим 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, Наличие  7 7 Наличие CrossXbeam Режим 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 Наличие  Наличие  Наличие Наличие  3 SRI Режим виртуального конвекса - совместимость со всеми линейными и секторными датчиками Наличие Наличие Virtual Convex Режим отклонения угла в В-режима на линейных датчиках Наличие BSteer Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей Наличие Автоматическая оптимизация допплеровского спектра Наличие Пакеты расчетов и суммарные заключения для Ангиологии; Кардиологии; Акушерства и гинекологии; Урологии; Исследований поверхностно расположенных органов; Мускульно-скелетных исследований Протокол отслеживания внутриутробного развития плода Программы расчетов для многоплодной беременности Программы расчетов для суставной дисплазии Наличие Русифицированная буквенно-цифровая клавиатура Наличие Полный частотный диапазон системы, МГц, не менее 1,7-13 Возможность работы в автономном режиме без подзарядки аккумулятора не менее 0,5 часа Типы поддерживаемых датчиков Конвексные Наличие Микроконвексные Наличие Секторные фазированные Наличие Линейные Наличие Комбинированные ректовагинальные Наличие Датчик широкополосный секторный фазированный для кардиологических, абдоминальных и транскраниальных исследований Наличие 3Sc-RS Число элементов не менее 64 Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 1,7-4 Угол сканирования, градусов, не менее 120 Поддержка спектрального (PW, CW) допплера Наличие Поддержка цветового допплеровского картирования Наличие Поддержка режима тканевой гармоники Наличие Количество частот в режиме тканевой гармоники не менее 4 Датчик широкополосный конвексный для абдоминальных, акушерско-гинекологических и урологических исследований Наличие 4С-RS Число элементов не менее 128 Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 2-5 Радиус кривизны, мм, не более 60 Угол сканирования, градусов, не менее 55 Глубина визуализации, мм, не менее 330 Поддержка спектрального допплера Наличие Поддержка цветового допплеровского картирования Наличие Поддержка многолучевого сложносоставного сканирования Наличие Поддержка режима тканевой гармоники Наличие Количество частот в режиме тканевой гармоники не менее 3 Датчик широкополосный микроконвексный внутриполостной для акушерско-гинекологических и урологических исследований Наличие E8C-RS Число элементов не менее 128 Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 4,2-10 Радиус кривизны, мм, не более 11 Угол сканирования, градусов, не менее 128 Поддержка спектрального допплера Наличие Поддержка цветового допплеровского картирования Наличие Поддержка многолучевого сложносоставного сканирования Наличие Поддержка режима тканевой гармоники Наличие Количество частот в режиме тканевой гармоники не менее 3 Датчик широкополосный линейный для исследований сосудов, малых и поверхностных органов, скелетно-мышечного аппарата Наличие L6-12-RS Число элементов не менее 128 Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее 4,0-13 Изменение угла сканирования, градусов, не менее - количество шагов изменения угла сканирования 20 3 Ширина сканируемого участка, не менее 38,4 мм Поддержка спектрального допплера Наличие Поддержка цветового допплеровского картирования Наличие Поддержка режима тканевой гармоники Наличие Количество частот в режиме тканевой гармоники не менее 4 Характеристика монитора Плоский жидкокристаллический монитор Наличие Диагональ (в базовой портативной конфигурации), дюймы, не менее 15 Экранная матрица, пикселов, не менее 1024х768 Количество градаций серого не менее 256 Архивация изображений Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ и архивацию необработанных ультразвуковых данных для дальнейшей оптимизации и постобработки изображения Наличие Настройка 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)  Наличие   Наличие   Наличие    Наличие Интегрированная 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) Наличие Длительность кинопетли макс, кадров не менее 136 890 Длительность кинопетли макс, секунд не менее 207 Встроенная программа для просмотра архивированных статических изображений и кинопетель на внешней рабочей станции в формате Windows Наличие MPEGVue Встроенный HDD, Гб, не менее 120 Количество USB-портов, не менее 3 Видео выход HDMI Наличие Дополнительное оборудование и принадлежности Тележка для установки и перевозки аппарата Наличие Cart Габариты Вес консоли, не более 6,0 кг Высота консоли, мм, не более 120 Ширина консоли, мм, не более 368 Длина консоли, мм, не более 396 Характеристика электропитания Напряжение 220В/50 Гц Наличие Максимально потребляемая мощность, ВА, не более 200 Прочие условия Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата Наличие  Общие требования Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке Наличие Инструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке Наличие Техническая (сервисная) документация Наличие Гарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию, месяцев Не менее 36 Доставка оборудования до места монтажа Наличие Монтаж оборудования, ввод в эксплуатацию Наличие Предпусковое обучение специалистов работе на поставляемом оборудовании Наличие Инструктаж технического персонала Заказчика техническому обслуживанию по регламентам производителя оборудования Наличие Срок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта, дней Не более 15  Код ОКПД 26.60.12.132 - Аппараты ультразвукового сканирования  Производитель 1 Производитель 2 Система ультразвуковая диагностическая медицинская LOGIQ V2 с принадлежностями Производитель: "ДжиИ Медикал Системз (Китай) Ко., Лтд.", Китай Аппарат ультразвуковой диагностический с принадлежностями исполнение S2N Производитель: "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 | | | | | | | |