

			<p>поверхностно расположенных органах, исследованиях костно-мышечной системы. (При наличии соответствующих датчиков)</p> <p>Должно быть стандартное QWERTY размещение клавиш с добавлением специальных функциональных клавиш и вложенной цифровой клавиатуры для интенсивного ввода цифровых данных, с задней подсветкой.</p> <p>Высота не более 70 мм</p> <p>Ширина не более 400 мм</p> <p>Глубина: 350-400 мм</p> <p>Вес не более 7 кг</p> <p>Глубина проникновения, не менее: 30 см.</p> <p>Жесткий диск SSD не менее: 128 ГБ.</p> <p>Должны быть входные и выходные разъемы на задней панели</p> <p>Оперативная память не менее: 4ГБ</p> <p>Каналов в режиме 2D серопикального изображения в реальном времени с получением мультя-луча 688,128</p> <p>Память для хранения киноплги не менее: 5,030 кадров.</p> <p><u>Функции измерений и отчетов:</u></p> <p>Базовые измерения: расстояние, площадь, длина окружности, объем</p> <p>Должна быть поддержка различных функций измерений в зависимости от выбранных программ.</p> <p>В отчетах данные измерений должны быть представлены в упорядоченном виде.</p> <p>Должна быть возможность подключения периферийных устройств и дополнительных приборов, не менее 2 USB портов (для цифрового соединения периферийных устройств, исполъзуемой памяти и соединения внешних</p>	
--	---	--	--	--

			<p>устройств) Монитор: Не менее 15" ЖК цветной монитор со светодиодной подсветкой Разрешение не менее: 1024*768 Уровень дисплея: Серый: 256 градаций Цвета не менее: 16 777 216 цветов, 8 бит для каждого RGB компонента. Режимы сканирования: Режим 2D; Изменение частоты не менее: 5 режимов (проникающий, проникающий средний, средний, средний разрешающий, разрешающий) Усреднение кадров: 0 – 15 Динамический диапазон: 50-200 дВ, с шагом в не более 1 дВ Уровень отклонения не более: 1-32 Карты серого: 1-13 Вращение: +/-90, 180 Трапеция (только на линейном датчике): вкл., выкл. Область сканирования: 20 - 100% 2D размер изображения: 50 - 100 Улучшение края: -3/3 Мощность: 10 – 100 М линия: вкл., выкл Плотность линии: 3 шага (низкий, средний, высокий) Глубина: 2-30 см Усиление: 0 – 100 Увеличение изображения: - при чтении: 120 - 400% - при записи: 120 - 260% Маркировка осевой линии</p>	
--	--	--	---	--

		<p>1/2/3 шага детализация изображения и уменьшение артефактов должны быть за счет технологии получения изображения с учетом нескольких углов инсонации : Вкл/Выкл 1/2/3 шага Фильтр подавления шума: Вкл/Выкл. 1-5 Использование передающих фокусных зон: 4 зоны</p> <p>М-режим: Частота: низкая, средняя, высокая Усреднение кадров: 0 – 15 Динамический диапазон: 50-200 ДВ Уровень отклонения: 1-32 Карты серого: 1-13 Скорость развертки: 60/120/180/240/300/360 Гц Улучшение края: -3/3 Формат дисплея: верх/низ, сторона/сторона Размер экрана: 70/30, 60/40, 50/50, 40/60, 30/70 Цветной М режим</p> <p>Цветной доплер: Усреднение кадров: 0 – 9 Баланс: 1 - 31 Частота повторения импульсов: 0.1 – 18.4 кГц</p> <p>Скорость -минимум 2.25см/сек -максимум 5.6 м/сек</p> <p>Фильтр: 0 - 3 Усиление цветного доплера: 0 – 100% Частота: проникающая, средняя Увеличение изображения при чтении: 120 – 400 %</p> <p>Steer: лево/право (только для линейного датчика) Инвертация цвета: вкл., выкл. Базовая линия: 0 – 8</p>	
--	--	---	--

			<p>Цветная карта не менее: 14 карт Чувствительность: 8 – 31 шагов Плотность: низкий, средний¹, высокий² Мощность: 10 – 100</p> <p>Энергетический доплер (РД): Усреднение кадров: 0 – 9 Баланс: 1 - 31</p> <p>Частота повторения импульсов: 0.1 – 18.4 кГц Скорость: -минимум 2.25см/сек -максимум 5.6 м/сек Фильтр: 0 - 3 Усиление: 0 – 100</p> <p>Частота: проникающая, средняя Увеличение изображения при чтении: 120 – 400 %</p> <p>Steer: лево/право (только для линейного датчика) Базовая линия: 0 – 8</p> <p>Цветная карта не менее: 14 карт Чувствительность: 8 – 31 шагов</p> <p>Плотность: низкий, средний¹, высокий² Режим импульсно-волнового спектрального доплера (РВ): Корректировка угла: -60°/+ 60° Громкость аудио: 0 - 100% Беззвучный режим: Вкл./Выкл</p> <p>Оптимизация спектрального круга: 1 - 4, с шагом 1</p> <p>Тип спектрального круга: 1 - 3 Карта серого: 1 - 13 Частота повторения следования импульсов: 1 - 23 кГц</p> <p>Размер объемного образца: 0,5 - 15 мм</p> <p>Скорость поворота импульсно-волновая: 60/120/180/240/300/360</p>
--	--	--	--

		<p>Диапазон шкалы скорости: 0°, макс диапазон нулевого смещения: 5 см/с - 3,05 м/с; 60°, макс диапазон нулевого смещения: 10 см/с - 6,1 м/с</p> <p>Тканевая Допплеровская Визуализация Вкл./Выкл. (Только для фазированного датчика и Модуля для выполнения расчетов показателей и параметров работы сердца и его деятельности)</p> <p>Авторасчет: вкл./выкл</p> <p>Направление авторасчета: Все/Вверх/Вниз</p> <p>Размер кинопетли: 8192 кадров</p> <p>Максимальная скорость:</p> <p>-6.1м/с (Шкала 23 ГГц, угол 60°)</p> <p>Минимальная скорость:</p> <p>-5.00см/с (Шкала 1 ГГц, угол 0°)</p> <p>Мощность ультразвука: 10 - 100, с шагом 5%</p> <p>Основные измерения:</p> <p>Измерения расстояния, окружности, площади, объема</p> <p>Измерение тазобедренного сустава измерение расстояния в М-режиме</p> <p>Измерение скорости в спектральном доплеровском режиме и др</p>	1 шт.
	2. Датчик конвексный 2-6 МГц	<p>Области применения:</p> <p>Педиатрия, Абдоминальные исследования, Гинекология</p> <p>Диапазон частот: 2 - 6 МГц</p> <p>Центральная частота: 4,2 МГц</p> <p>Радиус кривизны: 60 мм</p> <p>Область просмотра: 58.2°</p> <p>Число элементов не менее: 192</p>	1 шт.
	3. Датчик линейный 3-16 МГц	<p>Области применения:</p> <p>Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные</p>	1 шт.

		4. Гель	<p>структуры), периферические сосуды Диапазон частот: 3-16 МГц Центральная частота: 8,7 МГц Радиус кривизны: 38.4 Область просмотра: плоский Число элементов не менее: 192</p> <p>Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости, синего цвета, не менее 250 грамм в тюбике</p>	14 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации		<p>Требования к помещению: Площадь помещения не менее 12 кв.м Вентиляция помещения обязательна Оптимальные условия эксплуатации системы: Температура окружающей среды 15–25 °С при влажности 30–75 % Электропитание 200-240В.</p>	
5	Условия осуществления поставки МИ <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>	DDP пункт назначения		
6	Срок поставки МИ и место дислокации	120 календарных дней Адрес: г.Тобыл, мкр.Дорожник		
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурсе составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей МИ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий		

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательство по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственным или русским языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических

характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного покупателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

**ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по закупке медицинской техники**

Заказчик и организатор закупок в одном лице: КТП «Костанайская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области, Республика Казахстан, 111100, Костанайская область, Костанайский район, г. Тобыл, мкр. Дорожник, БИН 950640000731, Фигиал АО "Fortebank" в г. Костанай, БИК KRTYKZKA, НИК KZ1896513F0007531023

Представитель организатора тендера

Тарабаева А.З. – специалист по государственным закупкам – 8-71455-3-75-27

Стоимость документации – предоставляется бесплатно.

1. Общие положения

1. Тендер проводится с целью выбора поставщика (ов) – для медицинской техники

(далее – Товары).

2. Сумма, выделенная для данного тендера, составляет 12 000 000 тенге (двенадцать миллионов) тенге 00 тын. Аванс в размере 30 (тридцать) процентов с предоставления

счета на оплату.

Тендерная заявка состоит из основной части, технической части и гарантийного обеспечения. В случае привлечения исполнителя, потенциальный поставщик также предоставляет к тендерной заявке разрешение, подтверждающее права исполнителя на осуществление деятельности или действий (операций), осуществляемое разрешительными органами посредством лицензирования или разрешительной процедуры в соответствии с законодательством Республики Казахстан, договор, заключенный между потенциальным поставщиком и его привлекаемым исполнителем.

3. Основная часть настоящей тендерной документации должна содержать

следующую информацию:

1) заявку на участие в тендере по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения. На электронном носителе предоставляется опись прилагаемых к заявке документов по форме, утвержденной уполномоченным органом в области

здравоохранения;

2) копию свидетельства о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица либо справку о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица;

3) копию устава для юридического лица (в случае, если в уставе не указан состав учредителей, участников или акционеров, также предоставляется выписка о составе учредителей, участников или акционеров договора или выписка из реестра действующих держателей акций после даты объявления);