

Приложение 3 к тендерной документации
Технические и качественные характеристики закупаемых товаров, технические спецификации

Лот №1

№ п/п	Критерии	Описание												
1	Наименование медицинской техники	Система диагностическая ультразвуковая												
2	Требования к комплектации	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</th><th>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</th><th>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th></tr><tr><td colspan="4">Основные комплектующие:</td></tr><tr><td>1.</td><td>Консоль</td><td colspan="2">Портативная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой для проведения ультразвуковых исследований в кардиологии, ангиологии, акушерстве, гинекологии, урологии, абдоминальных исследованиях, педиатрии, поверхностно расположенных органах, исследованиях костно-мышечной системы. Стандартное QWERTY размещение клавиш с добавлением специальных функциональных клавиш и вложенной цифровой клавиатуры для интенсивного ввода цифровых данных, с задней подсветкой. Максимальная глубина проникновения: 38 см. Жесткий диск: SSD 256 Гб. Пишущий CD/DVD в тележке(опция); Педаль дистанционного управления (опция); Входные и выходные разъемы на задней панели; Наличие LAN 10/100/1000 BASE-T Высота 67,2 мм Ширина 383,5 мм</td></tr></table>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	Основные комплектующие:				1.	Консоль	Портативная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой для проведения ультразвуковых исследований в кардиологии, ангиологии, акушерстве, гинекологии, урологии, абдоминальных исследованиях, педиатрии, поверхностно расположенных органах, исследованиях костно-мышечной системы. Стандартное QWERTY размещение клавиш с добавлением специальных функциональных клавиш и вложенной цифровой клавиатуры для интенсивного ввода цифровых данных, с задней подсветкой. Максимальная глубина проникновения: 38 см. Жесткий диск: SSD 256 Гб. Пишущий CD/DVD в тележке(опция); Педаль дистанционного управления (опция); Входные и выходные разъемы на задней панели; Наличие LAN 10/100/1000 BASE-T Высота 67,2 мм Ширина 383,5 мм	
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)											
Основные комплектующие:														
1.	Консоль	Портативная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой для проведения ультразвуковых исследований в кардиологии, ангиологии, акушерстве, гинекологии, урологии, абдоминальных исследованиях, педиатрии, поверхностно расположенных органах, исследованиях костно-мышечной системы. Стандартное QWERTY размещение клавиш с добавлением специальных функциональных клавиш и вложенной цифровой клавиатуры для интенсивного ввода цифровых данных, с задней подсветкой. Максимальная глубина проникновения: 38 см. Жесткий диск: SSD 256 Гб. Пишущий CD/DVD в тележке(опция); Педаль дистанционного управления (опция); Входные и выходные разъемы на задней панели; Наличие LAN 10/100/1000 BASE-T Высота 67,2 мм Ширина 383,5 мм												

			<p>Глубина 355 мм</p> <p>Вес 6кг</p> <p>Каналов в режиме 2D серошкального изображения в реальном времени с получением мультитрасс 286,720.</p> <p>4 активных порта для одновременного подключения датчиков (включая порт для карандашного датчика и порты на тележке)</p> <p>Возможность подключения чрезпищеводного датчика</p> <p>Встроенная технология улучшения визуализации иглы при выполнении инвазивных процедур под контролем ультразвука, особенно при блокаде нервных окончаний.</p> <p>Функции измерений и отчетов:</p> <p>Базовые измерения: расстояние, площадь, длина окружности, объем.</p> <p>Поддержка различных функций измерений в зависимости от выбранных программ.</p> <p>В отчетах данные измерений представлены в упорядоченном виде.</p> <p>Возможность подключения периферийных устройств и дополнительных приборов в том числе видеомонитора и принтера, 4 USB порта (для цифрового соединения периферийных устройств, используемой памяти и соединения внешних устройств)</p> <p>Монитор:</p> <p>15" ЖК цветной монитор с светодиодной подсветкой;</p> <p>Разрешение: 1024*768</p> <p>Уровень дисплея:</p> <p>Серый: 256 градаций;</p> <p>Цвета: 16 777 216 цветов, 8 бит для каждого RGB компонента.</p> <p>Режимы сканирования:</p> <p>Режим 2D;</p> <p>Изменение частоты: 5 режимов в зависимости от датчиков (проникающий, проникающий средний, средний, средний разрешающий, разрешающий);</p> <p>Усреднение кадров: 15 шагов;</p>
--	--	--	--

			<p>Динамический диапазон: 30-256 dB, с шагом в 1 dB; Уровень отклонения: 32; Карты серого: 12; Вращение: +/-90, 180 Трапеция (только на линейном датчике): вкл., выкл.; Область сканирования: 20 - 100%; 2D размер изображения: 50 - 100 Улучшение края: -3/3; Мощность: 2- 100; М линия: вкл., выкл. Плотность линии: 3 шага (низкий, средний, высокий); Максимальная глубина сканирования: 38 см; Усиление: 0 - 100; Увеличение изображения: - при чтении: 100 - 800%; Маркировка осевой линии; : 1/2/3 шага; -детализация изображения и уменьшение артефактов 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. М-режим: Частота: низкая, средняя, высокая; Усреднение кадров: 15; Динамический диапазон: 30-256 dB; Уровень отклонения: 1-32; Карты серого: 12 карт; Формат дисплея: верх/низ, сторона/сторона; Цветной М режим; Анатомический М режим Цветной доплер: Баланс: 0 - 16; Частота повторения импульсов: 0.1 -19.5 кГц; Фильтр: 3 шага; Усиление цветного доплера: 0 - 100%; Частота: проникающая, средняя; Увеличение изображения при чтении: 120 - 400 %; Steer: лево/право (только для линейного датчика);</p>
--	--	--	---

			<p>Инвертация цвета: вкл., выкл.;</p> <p>Базовая линия: - 8/8;</p> <p>Цветная карта: 12 карт;</p> <p>Чувствительность: 0-5;</p> <p>Плотность: низкий, средний, высокий;</p> <p>Мощность: 2 – 100;</p> <p>Энергетический доплер (PD):</p> <p>Баланс: 0 - 16;</p> <p>Частота повторения импульсов: 0.1 – 19.5 кГц;</p> <p>Фильтр: 4;</p> <p>Усиление: 2 – 100;</p> <p>Частота: проникающая, средняя;</p> <p>Steer: лево/право (только для линейного датчика);</p> <p>Базовая линия: 0 – 8;</p> <p>Цветная карта: 12 карт;</p> <p>Плотность: низкий, средний, высокий;</p> <p>Режим импульсно-волнового спектрального доплера (PW):</p> <p>Корректировка угла: -60°/+ 60°;</p> <p>Громкость аудио: 0 - 100%;</p> <p>Беззвучный режим: Вкл./Выкл.</p> <p>Оптимизация спектрального круга: 1 - 4, с шагом 1;</p> <p>Тип спектрального круга: 1 - 3;</p> <p>Карта серого: 11;</p> <p>Частота повторения следования импульсов: 1 – 22.5 кГц;</p> <p>Размер объемного образца: 0,5 - 25 мм;</p> <p>Тканевая Допплеровская Визуализация Вкл./Выкл.</p> <p>(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>Мощность ультразвука: 10 - 100, с шагом 5%;</p> <p>Режим 3D/4D</p> <p>Режимы сканирования: 3D, 4D, XI STIC;</p> <p>Режим просмотра: MPR, MSV, косая проекция;</p> <p>Максимальное время сканирования: 15 сек.;</p> <p>Угол сканирования: 15 – 60 градусов;</p> <p>Основные измерения:</p> <p>Измерения расстояния, окружности, площади,</p>
--	--	--	---

			объема; измерение тазобедренного сустава; измерение расстояния в М-режиме; измерение скорости в спектральном доплеровском режиме и др.	
	<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
	1.	Датчик фазированный 1 – 5 МГц	Кардиология и транскраниальные исследования у взрослых. ЭхоКГ у взрослых, абдоминальная эхография, ТКД, контрастные исследования сердца. Диапазон частот: 1 - 5 МГц; Центральная частота: 2.8 МГц; Радиус кривизны: плоский; Область просмотра: 90°; Число элементов: 80;	1 шт.
3	<p>Требования к условиям эксплуатации</p> <p>Требования к помещению:</p> <p>Площадь: не менее 10 кв. метров.</p> <p>Электричество: 100-120В/200-240В 10А, 50-60Гц.</p> <p>Температура: При работе: 10 – 35 °С.</p> <p>Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С.</p> <p>Относительная влажность: до 75% без конденсации.</p> <p>Влажность: При работе: от 30 % до 75 %.</p> <p>Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %.</p> <p>РАБОЧАЯ СРЕДА: Температура окружающей среды: 10°С–35°С (50°Ф–104°Ф); Относительная влажность: До 75% без образования конденсата; Давление: от 700 до 1060 гПа.</p> <p>Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легковоспламеняющихся анестетических материалов с кислородом или с оксидом азота.</p> <p>Уровень защиты от электрошока (соединение с пациентом): тип BF оборудования.</p>			
4	<p>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</p> <p>DDP пункт назначения</p> <p>Адрес: РК, 040000, область Жетісу, г. Талдықорған, ул. Ескельды би, 224</p>			
5	<p>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</p> <p>Сроки поставки: 90 календарных дней после подписания договора</p> <p>Адрес: РК, 040000, область Жетісу, г. Талдықорған, ул. Ескельды би, 224</p>			
6	<p>Условия гарантийного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса 			

	<p>медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</p> <p>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</p>
7	<p>Требования к сопутствующим услугам</p> <p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставка 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>

Лот №2

Handwritten signature

Критерии		Описание	
№ п/п	Наименование медицинской техники	Криохирургическая система	
1		Наименование медицинской техники (наименования комплектов в соответствии с удостоверением)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Требования комплектации	<p>Основное комплектующие</p> <p>Устройство для криогенной абляции</p> <p>Аппарат для криоабляции</p> <p>представляет собой</p>	

		<p> электромеханическую пневматическую криогенную хирургическую систему, которая подает криогенный источник, а именно закись азота, для создания линий абляции через ткани сердца. Аппарат является частью системы, который состоит из баллона с закисью азота, азотного контура, шланга для отработанного закиси азота (N2O), ленточного нагревателя баллона, педали-переключателя, системного кабеля питания и одноразового крио-наконечника с кабелями/газовыми шлангами со встроенной электроникой. Устройство обеспечивает контролируемую температуру образования повреждений ниже -40°C. Контроль температуры формирования очагов абляции в диапазоне от -50 °C до -70 °C – для лечения нарушений сердечного ритма, вызывая воспалительную реакцию (крионекроз), блокирующую пути проведения электрических импульсов в сердце. Система настраивки или установки предельную температуру наконечника. Переключатель активации абляции на передней панели устройства. Педаль-переключателя для активации цикла криоабляции. Педаль-переключателя не является обязательным для работы аппарата и является в качестве вторичного средства сопряжения с аппаратом, а также для предоставления хирургу возможности управления циклом абляции. Индикаторы состояния абляции, индикаторы состояния системы, индикатор манометра N2O. Таймера абляции. Температура датчика наконечника. Переключатель активации абляции. Приращение таймера абляции. Порт термодатчика наконечника. Индикатор состояния системы. Порт электронного интерфейса наконечника. Уменьшение таймера абляции. Порт подключения газа на наконечнике. Дисплей таймера абляции. Контроль температуры зонда наконечника. Три индикатора абляции (готовность, замораживание, размораживание). Индикатор низкого давления в баллоне. Наличие двух режимов светодиодной индикации – постоянный (указывает, что давление в цилиндре все еще ниже оптимального рабочего уровня), мигающий (указывает на то, что клапан баллона закрыт или клапан открыт, цилиндр давление значительно ниже рабочего уровня или в нем нет газа N2O). Продолжительность абляции составляет 120 секунд для каждого сеанса абляции. Настройка таймера до или во время цикла абляции. Отображения прерванного цикла заморозки и количество секунд, в течение которых система работала в режиме заморозки. Вход для подключения N2O, розетки для ленты нагревателя цилиндра. Вход </p>	1 шт
--	--	--	------

			для подключения ручки сброса давления в системе. Переключатель входного напряжения. Розетки ножного переключателя. Блок предохранителей. Ручка для сброса давления и удаления весь захваченный газ N2O внутри устройства в любое время. Ручка управления, которая обеспечивает оператору возможность настройки терминала температура зонда законечника. Поворот ручки против часовой стрелки вращение снижает температуру зонда, одновременно поворачивая ручку по часовой стрелке повышает температуру зонда. В обычном режиме при работе ручка будет отрегулирована и обеспечит максимальную отрицательную температуру. Лента нагревателя цилиндра располагается на 5,0 см снизу цилиндра для оптимальной производительности. Технические спецификации: габариты – ширина 44,5 см, глубина - 68,6 см, высота - 11,4 см. Вес - 23 кг. Температура эксплуатации от +10 °C до +40 °C. Температура хранения и транспортировки от -35 °C до + 54 °C. Влажность - Относительная влажность от 15 до 90%. В переменный ток, (номинальное напряжение 115 В переменного тока), 50/60 Гц. Класс влагозащиты педали-переключателя - IPX8. Газ криоабляции - закись азота (Бесцветный газ, тяжелее воздуха, не воспламеняется, поддерживает горение.) объемом 10 л. Устройство подходит для использования во всех заведениях, кроме низковольтного электрооборудования, которая используется в бытовых целях.	
	Дополнительные комплектующие			
	1	Лента нагревателя цилиндра	Лента нагревателя цилиндра размером 12 x 15 дюймов (30,5 x 38,1 см). Предназначена для нагрева баллона с N2O и крепится бнатыжными пружинными фиксаторами	1 шт
	2	Шнур питания	Шнур питания переменного тока 220-240VAC, (110 VAC номинальный), 50/60 Hz– 350 см	1 шт
	3	Ножной переключатель	Ножной переключатель (педаль) с сигнальным шнуром длиной 15 футов (457,2 см), который можно использовать вместо переключателя активации абляции на передней панели устройства	1 шт
	4	Выхлопной шланг	Выпускной шланг длиной 50 футов (1500см) с выпускным отверстием N2O из устройства для абляции	1 шт
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура эксплуатации от +10 °C до +40 °C. Температура хранения и транспортировки от -35 °C до + 54 °C. Влажность - Относительная влажность от 15 до 90%.		

		В переменный ток, (номинальное напряжение 115 В переменного тока), 50/60 Гц. Класс влагозащиты педали-переключателя - IPX8
4	Условия осуществления поставки медицинской техники соответствию ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения (в Адрес: РК, 040000, область Жетісу, г. Талдықорган, ул. Ескельды би, 224
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	Сроки поставки: 90 календарных дней после подписания договора Адрес: РК, 040000, область Жетісу, г. Талдықорган, ул. Ескельды би, 224
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.

7	Требования сопутствующим услугам	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведение сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>
---	--	---

Зав. отп. №8 Сенамбаев А.М.
АДЗ