СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя Правления
АО «КазМедТех»
Джумагулов Р.Д.

_____
(подпись)
«06» 05 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
АО «КазМедТех»
Шеффинг И.А.

_____
(подпись)
«06» 05 2019 г.

№ 351 ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам экспертной оценки технической спецификации и стоимости медицинской техники

Раздел 1. Общая информация:

1.1 Наименование организации здравоохранения (далее Заказчик) с указанием организационно-правовой формы (согласно свидетельству о государственной регистрации юридического лица): **БИН - 940740000406: Государственное учреждение «Управления здравоохранения Кызылординской области».**
1.2 Юридический адрес: **Кызылординская область, г. Кызылорда, пр.Абая, д. 27.**
1.3 Фактический адрес: **Кызылординская область, г. Кызылорда, пр.Абая, д. 27.**
1.4 Ф.И.О. руководителя Заказчика: **Кеншимбаева Б.К.**
1.5 Наименование и производитель медицинской техники (далее - МТ): **Система цифровая диагностическая ультразвуковая в вариантах исполнения TUS-A300 (Aplio 300). Производитель- Canon Medical Systems Corporation, Япония**
1.6 Стоимость запрашиваемой МТ: **82 518 560 тенге.**
1.7 Номер и дата договора, номер и дата входящей заявки: **Договор о государственных закупках услуг №51 от 11.04.2019 г., Заявка вх. №261 от 18.04.2019 г.**

Анализ стоимости, запрашиваемой МТ

№ п/п	Предмет экспертизы, регистрационное удостоверение	Стоимость МТ	Вывод
1	Система цифровая диагностическая ультразвуковая в вариантах исполнения TUS-A300 (Aplio 300). № РК-МТ-5№018640 от 25.12.2018 г.	Первоначальная стоимость 82 518 560 тенге.	Государственное учреждение «Управления здравоохранения Кызылординской области» (далее - Заказчик) для проведения экспертной оценки стоимости медицинской техники «Система цифровая диагностическая ультразвуковая в вариантах исполнения TUS-A300 (Aplio 300)», Производитель- Canon Medical Systems Corporation, Япония (далее - МТ), № РК-МТ-5№018640 от 25.12.2018 г. предоставило заявку исх. № 013-13/1946 от 17 апреля 2019 года (*вх. № 261 от 18 апреля 2019 года*) к договору о государственных закупках услуг №51 от 11 апреля 2019 года. Для обоснования стоимости заказчик предоставил следующие документы: 1. Коммерческое предложение 26 марта 2019 г. от ТОО "МедПроФарм" стоимостью - 82 518 560 тенге; 2. Техническую спецификацию *(техническая спецификация является неотъемлемой частью экспертного заключения - оригинал);* **Анализ стоимости медицинской техники проведен в соответствии с Приказом*.** 1. Проведена сверка с предыдущим проектом Общества:

			- Аналогичная МТ - Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid iq с принадлежностями, GE Medical Systems (China) Co., Ltd., Китай. Стоимость согласно Экспертной оценки технической спецификации и стоимости медицинской техники от 02.04.2019 г. №330 составляет - 50 426 799 тенге. Не учитывается, так как, имеется разница в стоимости по различию модели, комплектации. - Аналогичная МТ - Система диагностическая ультразвуковая стационарная WS80A. Производитель Samsung Medison Co., Ltd.; РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ. Согласно Экспертной оценки технической спецификации и стоимости медицинской техники от 13.09.2018 г. №213 составляет - 74 512 108. Не учитывается, так как, имеется разница в стоимости по различию модели, комплектации. 2. Проведен анализ с закупками прошлых периодов посредством информации о закупленной МТ размещенной на официальном сайте www.goszakup.gov.kz в открытом доступе на данную МТ техническая спецификация отсутствует. Планируемая стоимость предмета экспертизы определена на основе выбора наименьшей стоимости из коммерческого предложения от Заказчика, и цены согласно Приложению №1 к Контракт №СМ126 от 26 марта 2019 года от Филиала АО «Канон Медикал Системз» в РК на условиях EXW Canon Medical Systems Europe BV (Нидерланды). Указанные цены контракта предоставлены в валюте Euro (Евро) на условиях EXW. Курс Евро на дату заявки составил 428,94 тенге за 1 Евро, согласно интернет ресурса НБ РК на 18.04.2019 г. При проведении анализа стоимости, идентичные комплектующие предмета экспертизы были приведены к минимальной стоимости комплектующих сравниваемой МТ. По результатам анализа установлено, что первоначальная стоимость предмета экспертизы завышена. Техническая спецификация является неотъемлемой частью настоящего экспертного заключения. На основании вышеизложенного стоимость предмета экспертизы по результатам анализа стоимости в данной комплектации вместе с гарантийным сервисным обслуживанием 37 месяцев не должна превышать 79 920 218 тенге.

**Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 428 «Об утверждении Методики осуществления экспертной оценки оптимальных технических характеристик и клинико-технического обоснования медицинской техники».*

Итого стоимость: 79 920 218 тенге.

Вывод: Стоимость предмета экспертизы с гарантийным сервисным обслуживанием 37 месяцев не должна превышать 79 920 218 тенге.

Заключение носит рекомендательный характер.

Главный менеджер Департамента технической экспертизы и сервиса, Кожахметов Е.М. _____
(подпись)

Директор Департамента технической экспертизы и сервиса, Тукенова К.Б. _____
(подпись)

Утверждаю
И.о. руководителя управления
здравоохранения Кызылординской области
_____ Бурамбаева Б.Р.
«____»_____2019 г.

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	**Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)*	**Система цифровая диагностическая ультразвуковая в вариантах исполнения TUS-A300 (Aplio 300)** **Производитель- Canon Medical Systems Corporation, Япония**			
2	**Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)*	**Система цифровая диагностическая ультразвуковая в вариантах исполнения TUS-A300 (Aplio 300)** **Производитель- Canon Medical Systems Corporation, Япония**			
3	**Требования к комплектации**	*№ п/п*	*Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)*	*Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ*	*Требуемое количество (с указанием единицы измерения)*
		Основные комплектующие:			
		1	Основной блок TUS-A300 Aplio 300	Высокопроизводительная, универсальная, полностью цветная и экономичная система экспертного класса позволяет получать качественные и четкие изображения	1 шт

				даже на большой глубине в самых разных клинических областях применения. Подсвечиваемая клавиатура. Области применения: Кардиология Акушерство и гинекология Неонатология Педиатрия Абдоминальные исследования Урология Неврология Эндокринология Транскраниальные исследования Реаниматология Основной блок: Русификация всех элементов управления системой. Активных порта для подключения датчиков (без учета карандашных) – 3. Дополнительных активных порта для подключения датчиков (без учета карандашных) – 1. Дополнительных (паркинговых) порта для подключения датчиков (без учета карандашных) – 2. Цифровой формирователь луча – 12. Число цифровых процессинговых каналов прием/передачу- 190 000 Динамический диапазон-216 Дб. Широкополосное и мультичастотное	

				сканирование. Параллельная обработка эхо-сигналов. Четырехканальная обработка эхо-сигналов. Динамическая фокусировка при передачи сигнала- 8 Глубина сканирования-40 см. Увеличение изображения в реальном масштабе времени (ZOOM) в 27 раз. Сегментарное увеличение изображения. Увеличение «замороженного» изображения 27 см. Предустановочные программы для различных видов и областей исследования – 348. Характеристики монитора: - размер экрана по диагонали- 21.5” - TFT монитор высокого разрешения: 1920x1080 - Угол обзора монитора 178 град. - Время отклика матрицы монитора 100 мс. - Уровень яркости монитора, 105 кд/м2. - Контрастность монитора: 1500:1 - Регулировка монитора по высоте 40 см. - Регулировка угла наклона монитора вперед 10 град. - Регулировка угла наклона монитора назад 40 град.	

				- Регулировка поворота монитора 120 град. - Регулировка панели управления по высоте 14 см. Жидкокристаллический командный экран с диагональю 10,4 дюймов. Интегрированная рабочая станция: Жесткий диск – 628 Гб Кинопетля: 2700 кадров (960 МБ) Архивация статичных изображений в формате: jpeg, bmp, DICOM на жесткий диск. Архивация статичных изображений на DVD/CD-RW в формате: jpeg, bmp, DICOM Архивация динамических изображений на жесткий диск в формате: MPEG-4, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM Архивация динамических изображений на DVD/CD-RW в формате: , MPEG-4, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM Прямое сохранение данных на Flash-карту через USB-port в форматах jpeg, bmp, AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM Крепеж для черно-белого принтера Режимы сканирования: B-режим: - Карты псевдоокрашивания: 12 - Частота 500 кадров/сек.	

					- Карты псевдоокрашивания: 12 - Скорость развертки, 1,7 сек-13,9 сек. Сочетание B- и M-режимов. Анатомический M-режим. Импульсно-волновой допплер: - PRF для импульсно-волнового допплера 300 Гц-52100 Гц. - Максимально определяемая скорость 37,82 м/сек - Минимально определяемая скорость, 0,03 см/сек. - Диапазон допплеровских фильтров 2 – 13021 Гц. - Коррекция угла, диапазон - +/-80 град - Коррекция угла, шаг- 1 град - Диапазон контрольного объема 1-20 мм. - Карты псевдоокрашивания: 12 Автоматическое оконтуривание допплеровского спектра Сочетание B- и PW- режимов в реальном времени. Постоянно-волновой допплер: - PRF для постоянно-волнового допплера 1400 - 52100 Гц. - Максимально определяемая скорость 44,12 м/сек - Минимально определяемая скорость 3,2 см/сек - Диапазон допплеровских фильтров:	

					153 - 13021 Гц - Количество карт псевдоокрашивания: 12 - Автоматическое оконтуривание допплеровского спектра Цветовой допплер: - PRF для цветового допплера: 300 - 37400 Гц - Максимальная скорость 384,6 см/сек. - Минимальная скорость, 0,4 см/сек. - Число цветовых карт: 15 - Частота кадров/сек. в режиме цветового допплера- 387 - Сочетание режимов В- и цветового картирования в реальном времени - Сочетание режимов В-, М- и цветового картирования в реальном времени - Сочетание режимов В-, PW- и цветового картирования в реальном времени - Сочетание режимов В-, CW- и цветового картирования - Диапазон изменения угла сканирования для линейных датчиков, +/-30. Энергетический допплер: - PRF для энергетического допплера 500-37400 Гц - Число цветовых карт для энергетического допплера- 11	

					- Частота кадров/сек. в режиме энергетического допплера- 387 - Сочетание режимов B- и энергетического допплера в реальном времени - Сочетание режимов B-, PW- и энергетического допплера в реальном времени Направленный энергетический допплер: - PRF для энергетического допплера 500-37400 Гц - Число цветовых карт для энергетического допплера: 5 - Частота кадров/сек. в режиме энергетического допплера: 387 - Сочетание режимов B- и направленного энергетического допплера в реальном времени - Сочетание режимов B-, PW- и направленного энергетического допплера в реальном времени Тканевой допплер: - PRF для тканевого допплера 500 - 37400 Гц - Частота кадров/сек в режиме тканевого допплера: 1087 - Число цветовых карт для тканевого допплера: 12 - Сочетание режимов B-, PW- и тканевого допплера в реальном времени	

				Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением – улучшенный динамический поток: - Число цветовых карт режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением: 12 - Использование режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением со всеми конвексными и линейными датчиками - Сочетание режимов B-, PW- и режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением в реальном времени Тканевая гармоника: - Режим тканевого гармонического изображения с субтракцией импульса - Режим фильтрационной тканевой гармоники Сложное многолучевое сканирование в реальном масштабе времени: - Сложное многолучевое сканирование в B-режиме в сочетании с режимом цветового картирования кровотока - Сложное многолучевое сканирование в B-режиме в сочетании с режимом улучшенного динамического потока	

				Режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления шумов – визуализация по типу МРТ: - Режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме в комбинации с методикой подавления шумов – визуализация по типу МРТ - Режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме с методикой подавления шумов в сочетании с режимом цветового картирования кровотока - Режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме с методикой подавления шумов в сочетании с режимом улучшенного динамического потока Прецизионная визуализации – одновременная обработка множества смежных ультразвуковых линий в реальном масштабе времени для усиления отраженного эхосигнала и уменьшения шумов: - Прецизионная визуализация в В-режиме в сочетании с режимом	

				цветового картирования кровотока - Прецизионная визуализация в В-режиме в сочетании с режимом улучшенного динамического потока - Прецизионная визуализация в В-режиме в сочетании с режимами тканевого гармонического изображения Автооптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей Автооптимизация допплеровского спектра Трапециевидное сканирование Сохранение и обработка "сырых" данных Измерения, расчеты и программное обеспечение для исследований: - акушерских - кардиологических - сосудистых - урологических - новорожденных на предмет врожденного вывиха бедра Автоматическое очерчивание и измерение толщины intima-media Отображение физиологической информации – ЭКГ	
		Дополнительные комплектующие			
		1	Конвексный датчик PVT-375BT	Количество элементов: 160	1 шт

				Диапазон частот: 1-6 МГц. Угол обзора 70 град.. Радиус-50 мм. Поддержка режимов: тканевой гармоники с субтракцией импульса дифференцированной тканевой гармоники импульсно-волнового допплера цветового допплера энергетического допплера улучшенного динамического потока картирования микрососудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением многолучевого сложного сканирования в реальном масштабе времени пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления помех прецизионной визуализации оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей оптимизации допплеровского спектра панорамного сканирования режим оценки акустической структуры с цветовой дифференциацией эластографии компрессионной эластографии сдвиговой волны	

				трехмерной реконструкции изображения контрастной эхографии мультимодальной визуализации	
		2	Линейный датчик PLT-704SBT	Количество элементов: 192 Диапазон частот: 5-14 МГц. Апертура 38 мм. Автоматическое улучшение отображения пункционной иглы Поддержка режимов: независимое смещение угла в В режиме, цветовых и спектральных допплеровских режимах тканевой гармоники с субтракцией импульса дифференцированной тканевой гармоники цветового допплера энергетического допплера импульсно-волнового допплера улучшенного динамического потока картирования микрососудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением трапециевидного сканирования сложного многолучевого сканирования в реальном масштабе времени пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой	1 шт

				трехмерной реконструкции изображения контрастной эхографии мультимодальной визуализации	
		2	Линейный датчик PLT-704SBT	Количество элементов: 192 Диапазон частот: 5-14 МГц. Апертура 38 мм. Автоматическое улучшение отображения пункционной иглы Поддержка режимов: независимое смещение угла в В режиме, цветовых и спектральных допплеровских режимах тканевой гармоники с субтракцией импульса дифференцированной тканевой гармоники цветового допплера энергетического допплера импульсно-волнового допплера улучшенного динамического потока картирования микрососудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением трапециевидного сканирования сложного многолучевого сканирования в реальном масштабе времени пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой	1 шт

				подавления помех прецизионной визуализации оптимизация 2D изображения по акустическим свойствам тканей оптимизации допплеровского изображения панорамного сканирования эластографии компрессионной эластографии сдвиговой волны мультимодальной визуализации трехмерной реконструкции изображения контрастной эхографии	
		3	Секторный датчик PST-25BT	Количество элементов: 90 Диапазон частот, 1-5 МГц. Угол обзора: 90 град. Поддержка режимов: тканевой гармоники с субтракцией импульса фильтрационной тканевой гармоники импульсно-волнового допплера постоянно-волнового допплера цветового допплера энергетического допплера тканевого допплера оптимизация 2D изображения по акустическим свойствам тканей оптимизации допплеровского изображения контрастной эхографии.	1 шт

		4	Транспищеводный датчик PET-512MD	количество элементов: 64. диапазон частот: 2- 8 МГц. угол обзора: 90 град. угол поворота : 0-180 град. угол изгиба вперед: 120 град +25/-0. угол изгиба назад: 90 град +45/-0. длина вводимой части датчика: 110 см. диаметр вводимой части датчика: 10,5 мм. поддержка режимов: тканевой гармоники с субтракцией импульса, фильтрационной тканевой гармоники, импульсно-волнового допплера, постоянно-волнового допплера, цветового допплера, тканевого допплера, тканевого допплера и импульсного допплера, оптимизация 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации допплеровского изображения, Программируемый графический индикатор угла расположения датчика.	1 шт
		5	Модуль 4D для датчиков объемного сканирования и транспищеводных датчиков с электроприводом UIMV-A500A	Модуль объемной реконструкции изображения в режиме реального времени, с электроприводом	1 шт.
		6	Держатель для транспищеводного датчика с электроприводом UAEH-	Держатель предназначен для оптимально удобного размещения датчика для проведения исследований.	1 шт.

			002A		
		7	Черно-белый принтер UP-D898MD	Цифровой черно-белый принтер для вывода на печать изображений с ультразвуковой системы.	1 шт.
		8	Комплект деталей для крепления черно-белого принтера UZRI-A501A	Комплект деталей для надежного крепления принтера к ультразвуковой системе.	1 компл.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Гель	Гель для ультразвуковых исследований Lotus	1 шт
		2	Термобумага	Гермобумага для видеопринтера Papyrus (110мм*20м) (для УЗИ)	1 упак
4	**Требования к условиям эксплуатации**	Эл Площадь помещения: не менее 12 кв.м; Вентиляция помещения обязательна; Оптимальные условия эксплуатации системы: Температура окружающей среды 10–35 °C при влажности 30–75 %; Электроснабжение 200-240В.			
5	**Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP пункт назначения			
6	**Срок поставки МТ и место дислокации**	90 календарных дней Адрес: ЛПУ г.Кызылорда и области			
7	**Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц**	Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - 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

Главный врач КГП на ПХВ
«Кызылординская городская больница» **Толеген Б.Т.**

Прошнуровано
Пронумеровано ___ листов
Главный врач
КГП на ПХВ «Кызылординская
городская больница»
___Б.Т.ТОЛЕГЕН

Прошнуровано
и пронумеровано на 20 листах

(подпись)

«КазМедТех»