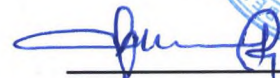


«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель закупочной комиссии,
Заместитель министра
здравоохранения


О.Фазилкаримов
« 5 » 12 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ПО ОТБОРУ НАИЛУШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ:
«Закупка медицинского оборудования для кардиологической
службы»

Заказчик:
Министерство здравоохранения Республики Узбекистан

Ташкент – 2022г

№	Общие требование	Описание требований
1	Наименование и задачи проекта	Закупка медицинского оборудования для кардиологической службы.
2.	Наименование и техническое требование поставляемого оборудования и комплектующих деталей	Товар должен соответствовать или превосходить требования к товару, изложенные в Приложении №1, 2, 3 и 4 настоящего технического задание.
3	Требуемые условия для эксплуатации	Вся документация по эксплуатации, а также консультирование по вопросам поддержки поставленного оборудования будет передана исполнителем по отдельности на каждое оборудование в процессе ввода в эксплуатацию устанавливаемого оборудования.
4	Сроки поставки технического оборудования	Поставка осуществляется в течение 90 календарных дней с момента подписания договора в объеме по результатам соответствующих расчетов электротехнических параметров объекта.
5	Требование к производителю технического оборудования	Предоставление действующих сертификатов соответствия. Предоставление подтверждения гарантийного периода эксплуатации оборудования.
9	Требование к оборудованию (год производства/выпуск продукта)	Поставляемые оборудования должны быть новым, ранее не использованным, выпущенным не ранее 2022 года, серийным моделям, отражающим все последние модификации и не снятым с производства производителем на момент поставки. Поставщик (изготовитель) должен гарантировать соответствие поставляемой (выпускаемой) оборудования требованиям Технического задания.
10	Место оказания услуг	Место доставки и установки будет указано Заказчиком.

Приложение №4 к Технической части

Лот №4: ЭХОКГ (количество 11 шт)

	Технические параметры	
	Модель (полное и точное название): Производитель (полное и точное название): Страна происхождения:	
	Год производства товаров не ранее 2022 г Назначение:	
	Претендент должен предоставить, как неотъемлемую часть предложения каталоги, паспорта на оборудование и другую техническую документацию для подтверждения соответствия заявленных характеристик.	
	Общие характеристики:	
	Диапазон частот системы не уже 1-16Mhz Динамический диапазон не менее 30-160дБ Кинопетля в черно-белом режиме, не менее: 8000	
	Количество цифровых обрабатывающих каналов не менее 64 000 Увеличение изображения в режиме реального времени (ZOOM): 10 Технология динамической адаптивной коррекции изображения, усиливающей полезный сигнал и подавляющей спекл-шум	
	Замеры: расстояние, площадь, объем, угол, скорость, время, частота пульса	
	Количество градации серого не менее 256	
	Возможность подключения к Ч/Б и цветному лазерному принтеру Алфавитно-цифровая клавиатура с подсветкой	
	Максимальная глубина сканирования (в зависимости от типа датчика): не мене 38 см	
	Широкополосное и мультимчастотное сканирование: Наличие технологии динамической адаптивной коррекции	
	изображения, усиливающей полезный сигнал и подавляющей спекл-шум:	
	Наличие технологии автоматической оптимизации изображения, основанной на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах: Области применения:	
	Кардиология: Периферические сосуды:	
	Поверхностно расположенные органы: Урология:	
	Педиатрия: Нефрология:	
	Травматология и ортопедия: Эндокринология:	
	Брюшная полость: Перинатальная эхокардиография: Режимы сканирования:	
	В, В+В, М, В+М, D, В+D, В+CF, В+PD, 2D, С, PWD, 2D/C, 2D/PDP, 2D/PPI, 2D/TDB, 2D/C/PWD, 2D/PD/PWD, 2D/DPD/PWD	
	В-режим:	
	В-режим с функцией тканевой гармоники:	
	Сложное многолучевое сканирование в реальном времени в В – режиме:	
	Автоматическая оптимизация изображения в В - режиме по акустическим свойствам тканей:	

	Режим визуализации кровотока в В-режиме, с возможностью регулировки мощности картирования:	
	Режим реконструкции панорамного широкоформатного изображения в В-режиме:	
	М-режим:	
	Цветной М-режим: Анатомический М-режим:	
	Автоматическое измерение стенок сосудов Режим подавление зернистости Возможность сочетания В и М-режимов: Импульсно-волновой доплер (PW):	
	Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра: Сочетание В и PW- режимов в реальном времени: Энергетический доплер (CPA):	
	Сочетание режимов В и энергетического доплера в реальном времени:	
	Сочетание режимов В, PW и энергетического доплера в реальном времени:	
	Постоянно-волновой доплер (CW):	
	Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра: Цветовой доплер (CDI):	
	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: Тканевой доплер (TDI):	
	Режим кодированной тканевой гармоникой Подавление спекл шума	
	Сочетание режимов В, PW и тканевого доплера в реальном времени:	
	Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением:	
	Сочетание режимов В, PW и режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением в реальном времени:	
	Режим тканевого гармонического изображения (ТНГ): Режим оценки деформаций миокарда	
	Режим тканевого гармонического изображения с субтракцией импульса:	
	Режим фильтрационной тканевой гармоникой: Комбинированные режимы визуализации (дуплексный и триплексный):	
	Наличие трапецевидного сканирования: Сохранение и обработка "сырых" данных:	
	Режим улучшенной визуализации иглы при инвазивных процедурах	
	Получение трехмерного (3D) ультразвукового изображения методом свободной руки без использования объемных датчиков Характеристики монитора:	
	Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения без эффекта мерцания, с антибликовым покрытием	
	Диагональ не менее 15 Разрешение не менее 1024×768	
	Возможность регулировки консоли и монитора: Угол обзора не	

	менее 150	
	Встроенные стереодинамики: Сохранение данных и архивация:	
	Возможность архивации изображений на HDD, DVD: Жесткий диск объемом не менее 1000 Гб	
	Поддерживаемые форматы файлов (одиночные изображения): DICOM, JPEG, BMP:	
	Поддерживаемые форматы файлов (киноклипы): DICOM, AVI, JPEG, MPEG-4:	
	Наличие DICOM 3.0 (storage/print/network): Наличие DVD-RW привода:	
	Входные и выходные сигналы: DVI:	
	S-Video:	
	USB – порт: не менее 2 Ethernet:	
	Датчики:	
	Секторный фазированный датчик не менее 1.3-4.7МГц Участник торгов должен представить в предложении подробное	
	описание предлагаемых датчиков с указанием конкретных моделей: Электропитание:	
	220 В ± 10 %, 50/60 Гц:	
	Сетевой кабель, разъём евростандарт:	
	Работа от встроенной батареи, не менее 90 мин Мобильная тележка с регулировкой высоты столешницы	
	Чёрно-белый, медицинский, видео термопринтер для распечатки изображений и отчётов	
	Комплектующие, запасные части, расходные материалы: Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте.	
	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в предложение) для его полноценной эксплуатации	