

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель закупочной комиссии,
Заместитель министра
здравоохранения

 О.Фазилкаримов

« 23 » ноябрь 2022г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ПО ОТБОРУ НАИЛУШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

«Закупка медицинского оборудования для перинатального центра
Андижанской области»

Заказчик:

Министерство здравоохранения Республики Узбекистан

Ташкент – 2022г

Лот №5

№	Общие требование	Описание требований
1	Наименование и задачи проекта	Закупка медицинского оборудования для перинатального центра Андижанской области.
2.	Наименование и техническое требование поставляемого оборудования и комплектующих деталей	Товар должен соответствовать или превосходить требования к товару, изложенные в Приложении №1 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 позднее 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 №1 к Технической части

Стационарный рентгеновский аппарат в количестве 1 шт

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:
Дистанционно управляемый стол пациента и дека стола:
Наклон стола в диапазоне не менее: $-17^{\circ}/+90^{\circ}$
Высота стола не более (если высота стола фиксированная): 90 см
Моторизованное поперечное движение деки стола не менее: $\pm 12,5$ см
Размеры деки стола (длина x ширина) не менее: 210 x 72 см
Максимальная нагрузка не менее: 200 кг
Автоматическая остановка стола в горизонтальной позиции:
Дистанционное управление из пультовой комнаты:
Управление с помощью панели управления, расположенной на столе пациента:
Движения штатива рентгеновской трубки:
Вращение трубки (ручное) в диапазоне не менее: $-90^{\circ}/+90^{\circ}$
Перемещение штатива не менее: 105 см
Косая проекция в диапазоне не менее: $\pm 40^{\circ}$
Расстояние "источник - детектор" (моторизованная регулировка) в диапазоне не менее: 115 - 150 см
Генератор:
Максимальная выходная мощность не менее: 80 кВт
Напряжение трубки в диапазоне не менее: 40 - 150 кВ
Ток трубки в диапазоне не менее: 10 - 800 мА
Максимальный ток трубки в режиме флюороскопии не менее: 10 мА
Минимальное время экспозиции не более: 1 мс
Время перехода из режима "скопия" в режим "графия" не более: 1,2 сек
Рентгеновская трубка:
Вращающийся анод:
Теплоёмкость анода не менее: 600 кНУ
Максимальная скорость вращения анода не менее: 9 500 об/мин
Размер фокальных пятен не более: 0,7/1,2 мм
Угол анода не менее: 12°
Коллиматор:
Диафрагма - горизонтальная/вертикальная:
Источник света - LED или галогеновая лампа (не менее 24 В, 100 Вт):
Лазерный или световой центратор:
Автоматическая регулировка диафрагмы с учетом параметров исследования:
Динамический плоскопанельный детектор:
Автоматическая калибровка:
Активная площадь (полный формат) не менее: 42 x 42 см
Количество дополнительных форматов не менее: 3
Разрешение матрицы не менее: 2800 x 2800

Размер пиксела не более: 150 мкм
Разрешающая способность не менее: 3,4 пар/линий/мм
Глубина оцифровки не менее: 16 бит
Отсеивающая решетка:
Отношение раstra не менее: 10:1
Количество линий не менее: 50 линий/см
Автоматическое или ручное перемещение в исходное положение:
Контроль лучевой нагрузки:
Автоматический контроль дозы при флюороскопии:
Импульсная флюороскопия с выбором частоты импульсов:
Коллимация без лучевой нагрузки:
Позиционирование без лучевой нагрузки:
Дозиметрическая камера, интегрированная в коллиматор:
Компьютерная система:
Операционная система – Windows:
Оперативная память не менее: 2 Гб
Объем жесткого диска не менее: 500 Гб
Сохранение на медиа-носителе в стандарте DICOM:
Печать изображений на термопринтере в стандарте DICOM:
DVD-RW привод:
USB порт:
Система интерком:
Монитор:
Количество мониторов не менее: 3
Расположение мониторов:
Два монитора располагаются в пультовой комнате:
Один монитор располагается в процедурной комнате на специальной тележке:
Тип - TFT, монохромный:
Диагональ не менее: 19"
Разрешение не менее: 1280 x 1024
Яркость не менее: 250 кд/м ²
Угол обзора (по вертикали/горизонтали) не менее: 178°
Получение и обработка изображения:
Непрерывная флюороскопия:
Импульсная флюороскопия:
Цифровая радиография:
Цифровая оптимизация плотности:
Обработка изображений (масштабирование, регулировка контраста/яркости, позитивное/негативное изображение, поворот изображения, гармонизация изображения, текстовые функции, рентгенометрия и т.д.):
Управление базой данных пациентов:
Поддержка русского языка в интерфейсе пользователя:
Электропитание:
380 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3 фазы:
Силовой распределительный щит: 1 комплект
Вспомогательное оборудование, комплектующие, запасные части, расходный материал:
Стабилизатор напряжения соответствующей мощности: 1 комплект
ИБП (онлайн) для компьютерной системы, рабочее время не менее 20 мин.: 1 комплект
Термографический принтер (2-х лотковый) для "сухой" печати в стандарте DICOM

(форматы 26-28 x 35-36 и 35 x 43 см): 1 комплект
Пленка 35 x 43 см: 1000 листов
Пленка 26-28 x 35-36 см: 1000 листов
Рентгенозащитное стекло с рамой, размер не менее 100 x 80 см: 1 шт.
Негатоскоп на 2 снимка размером 35 x 43 см: 1 шт.
Ножная педаль для запуска флюороскопии и радиографии: 1 шт.
Опора для ног: 1 комплект
Упор для плеча: 1 комплект
Средства защиты персонала:
Фартук (с фронтальной и задней защитой), 0,5 мм Pb, размер 100 x 50 см: 3 шт.
Шапочка рентгенозащитная, 0,5 мм Pb: 3 шт.
Воротник для защиты щитовидной железы, 0,5 мм Pb: 3 шт.
Регулируемые очки, 0,5 мм Pb: 2 шт.
Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в конкурсное 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 конкурсное предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в конкурсном предложении.
Стандарты качества и безопасности:
ISO 9001: или ISO 13485:
CE:
Копии сертификатов качества и безопасности должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов.
Документация:
Инструкция по эксплуатации на русском языке.
Инструкция по техническому обслуживанию на русском или английском языке.
Участник торгов должен представить одну копию инструкции по эксплуатации в конкурсном предложении.
Гарантийные условия:
Гарантийный срок со дня сдачи в эксплуатацию: 24 месяца
В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить приезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 3-х рабочих дней с момента получения письменного уведомления от уполномоченной стороны (Минздрав РУз или агент по закупке или конечный пользователь).
Монтаж:
Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию поставщиком на каждом рабочем месте (см. Таблицу распределения оборудования по проектным объектам).
Обучение медицинского персонала:
Обучение должно быть на русском языке.
Поставщик должен организовать на рабочем месте обучение медицинского персонала (до 5 человек).
Обучение должно включать теоретический и практический курс, охватывающий все необходимые вопросы эксплуатации оборудования.
Обучение технического персонала:
Обучение должно быть на русском языке.
Поставщик должен организовать обучение 1 инженера на рабочем месте.

Обучение должно обеспечить получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для технического обслуживания оборудования и включать.
Общую инструкцию по технике безопасности.
Общую инструкцию по эксплуатации оборудования.
Описание основных принципов работы оборудования, его конструкции, установки и пусконаладочных работ.
Знания об общих и специальных правилах профилактического обслуживания, замены запасных частей, а также поиска и устранения неполадок/поломок.
Регистрация:
Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в момент поставки в ГУП «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз (если подлежит регистрации по коду ТН ВЭД)