**Приложение2**

**к тендерной документации**

Техническая спецификация закупаемых товаров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ)**  **(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны** | **Видеоинформационный центрв комплекте с гастроскопом** | | | |
| **2** | **Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)** |  | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ*  *(в соответствии с государственным реестром МИ)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Комплект поставки* | | | |
| 1. | Видеоцентр с источником света | Электронный блок для подключения видеоэндоскопов: диагностические для взрослых, для детей; терапевтические.  Гастроскопы, колоноскопы с изменяемой жесткостью, дуоденоскопы, бронхоскопы, ультразвуковые эндоскопы, цистоскопы, рино-ларингоскопы, торакоскопы, лапароскопы, а также не менее 12 разновидностей головок для подключения фиброскопов и оптики различного назначения  Должна быть поддержка стандарта HDTV для вывода изображения на монитор с возможностью подключения HD-эндоскопов (с матрицей сверхвысокого разрешения)  Должен иметь «NBI» - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки  Должно быть наличие двух типов изменения структурной детализации изображения: для крупных и мелких структур (4 уровня для каждого режима)  Должно быть наличие функции усиления границ переходов (краевое усиление) 4 уровня  Должно быть наличие функции усиления контраста 3 уровня  Регулировка баланса белого цвета кнопкой на передней панели  Должно быть наличие функции предзаморозки изображения  Должны быть два режима регулировки освещенности – автоматический и по пиковому значению  Должно быть, наличие функции автоматического усиления освещенности в случае удаления от исследуемого объекта  Типы видеовыходов должны быть HD/SD SDI, DVI  Должно быть наличие слота для карты памяти USB для сохранения изображений в электронном виде (TIFF, JPEG различной компрессии)  Должно быть наличие встроенной функции идентификации подключаемого эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета  Должно быть наличие памяти для ввода информации не менее 50 пациентах (код, имя пациента, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, коментарии)  Отображаемая на экране информация: код пациента, имя, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, нумерация кадров, тип видеозаписи, установки изображения, комментарии  Должен иметь возможность сопряжения с ультразвуковой системой для использования ультразвуковых видеоэндоскопов и датчиков, а также совместного управления с единой консоли ультразвукового центра  Должен иметь возможность работы в комплексе эндохирургичекского оборудования с управлением всем комплексом с единой консоли  Должно быть наличие встроенного источника света  Светодиодный источник света (не менее 15000 часов непрерывной работы  Должна быть встроенная помпа типа «диафрагма» для подачи воздуха и воды  Подача воды должна осуществляться за счет нагнетания давления в контейнер с водой  Должно быть наличие специального фильтра для «NBI» - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки  Автоматическая регулировка яркости с помощью серво-диафрагмы  Автоматическая и ручная регулировка яркости  В комплекте должна быть клавиатура с мини-джойстиком  Размеры видеоцентра в мм, до : 300х150х450  Вес прибора,до11 кг  Потребление электричества, не более (220-240В) 200 VA | 1 шт |
| 2. | Монитор | Тип монитора – LCD (Активная матрица)  Стандарт – HDTV  Диагональ не менее 26” (видимая область)  Угол поля зрения, по вертикали/горизонтали не менее 178o / 178 o  Системы цвета – NTSC / PAL  Разрешение матрицы, точек не менее, 1920x1200  Видеовходы/выходы – RGB, Y / C (2 шт.), BNC, D-Sub, DVI-D  Потребление энергии не более, 120VA  Размеры монитора (мм) не менее 590х400х100  Вес прибора не более 10 кг | 1шт. |
| 3. | Отсос | Эндоскопический отсос:  тип насоса – электровибрационный насос;  емкость сосуда не менее,1.5 л;  давление не более, 85 кПа (-0.85 бар);  Электросеть: 220-240 В  Частота: 50/60 Гц. | 1шт. |
| 4. | Гастровидеоскоп | Встроенная цветная ПЗС матрица высокого разрешения в дистальном конце  Стандарт передаваемого изображения HDTV  Поддержка «NBI» - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки  Направление обзора 0о (прямой обзор)  Угол поля зрения не менее, 140о  Глубина резкости не менее 2-100 мм  Диаметр дистального конца, не более 9,2 мм  Диаметр вводимой трубки, не более 9,2 мм  Диаметр внутреннего канала, не более 2,8 мм  Углы изгиба рабочей части не менее, 210о вверх, 90о вниз, 100о влево/вправо  Длина рабочей части, не более 1030 мм  Общая длина, не более 1350 мм  Минимально видимое расстояние от дистального конца не менее, 3 мм  Возможность автоклавирования клапанов вода/воздух и аспирации  Должно быть наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием  Должно быть, наличие 4х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления  Поддержка функции идентификации эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета | 1шт. |
| 5. | Тележка | Компактная тележка должна быть изготовлена из высокопрочного пластика | 1шт. |
| 6. | Течеискатель | Предназначен для проверки эндоскопов на герметичность | 1 шт. |
| 7. | Щипцы биопсийные | Количество в упаковке не менее 20 шт  Для эндоскопов с диаметром канала : 2,8-3 мм  Рабочая длина, не более 1550 мм  Тип захвата Овальныебранши с отверстиями  Область применения Гастроскопия | 1упаковка |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура воздуха: от 10 до 40 °C  Относительная влажность: 30–85 % (без образования конденсата)  Атмосферное давление: от 700 до 1060 гПа  Напряжение: 100-240 В пер. тока (NTSC)/220-240 В пер. тока (PAL): в пределах ± 10%  Частота: 50-60 Гц, в пределах ± 1 Гц  Водоснабжение: не требуется  Канализация: не требуется  Площадь помещения не менее12 кв. м. | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 120 календарных дней  Адрес: Костанайская область, Федоровский район, село Федоровка, улица К. Либкнехта 1 | | | |
| **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 ресурс составных частей;  - замене или восстановлении 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 обязательства 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 государственном или русском 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 получателя. 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 причины 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.

**Главный врач**

**КГП «Федоровская районная больница»**

**Сыргабаев М.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**