**Приложение 2 к технической спецификации**

**Утверждаю**

**Директор КГП на ПХВ «Районная больница**

**района Магжана Жумабаева» КГУ «Управление**

**здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области»**

**Сагандыкова Г.Т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_30\_\_»\_октября\_2024**

**Техническая спецификация**

**Лот № 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны* | **Детектор вен** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Детектор вен | Устройство для сканирования и проецирования вен, которое помогает медицинскому персоналу найти место положение вен для внутривенных инъекций и других медицинских процедур.Аппарат предназначен для уменьшения боли при повторной венепункции путем точного определения местоположения вен пациентов, особенно младенцев и пациентов с ожирением, •Класс безопасности 2 а. Не инвазивный аппарат. Использование прибора для определения периферийных вен у взрослых, детей в процедурных кабинетах при взятии крови на анализ, диализе, флебологии и других целей в медицинских направлениях.  Наличие Типа изображения – проекционный.  Наличие Технологии изображения – DLP,  Наличие Режимов проецирования -базовый режим, оптимальный режим, режим зеленого света, режим определения глубины вен, режим синего света, режим красного света, режим фиолетового света, режим проекции с переключением на большой, средний и малый размер изображения.  Наличие Источник света - две инфракрасные лампы с длинами волн не менее 850нм-940нм.  Оптические линзы  • Скорость обработки изображений -не менее ≤25 кадр / с  • Оптимальное расстояние изображения - не более 210 мм ± 30 мм  • Разрешение изображения – не менее 856х480 пикс.  • Точность выравнивания не менее - ≤0.5mm  • Время выхода в рабочий режим прибора не более ± 4 сек.  • Рабочая температура и влажность не менее - 0 С0 ~ 45 С0, ≤ 80%  • Аккумулятор не менее – DC 3,7V 6800mAH  • Регулирование направления -любое направление  • Энергия инфракрасного излучения при естественном освещении не менее -≤60μW/м2  • Максимальная яркость не менее -≤1500 люкс  • Наличие четырех настраиваемых уровня яркости  • Номинальная мощность не менее -8 Вт.  • Глубина распознавания сосудов не менее трех режимов - 0-2мм,2-4мм,4-8мм  • Сканирование всех цветовых типов кожи  • Время работы от Li-ion батареи не менее-≤270 минут  • Время непрерывной работы не менее - >3,5 часа  • Время зарядки батареи не более -3,5 часа  • Температура хранения, влажности не менее -10 С0 ~ 45 С0, ≤ 80%  • Адаптер напряжения не хуже- DC 12V,3,5А,AC 220V 50Hz  • Размер аппарата не более (мм)-228 х 63 х 62  • Вес(кг) -не более 0.35кг.  • Размер настольного штатива (тип TS) (мм) не менее -630х500х480 мм. | 1шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Подставка напольная | Размер стандартного напольного штатива (тип VS PLUS) (мм) не менее -665х190х650 (мм).  • Регулировка высоты на штативе: не менее 280 мм | 1шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 3 | Аккумуляторная батарея | Время работы от Li-ion батареи не менее -≤270 минут  • Время непрерывной работы не менее - >3,5 часа  • Время зарядки батареи не более -3,5 часа | 1шт. |
| 4 | Адаптер питания | Адаптер напряжения не хуже - DC 12V,3,5А,AC 220V 50Hz | 1шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Входное напряжение 100В - 240В +/- 10%, 50 - 60Гц.  Храните инструмент в чистом, сухом и защищенном от пыли месте.  Хранить при температуре: от -40ºC до +70ºC;  Относительная влажность: 50–106 KPa. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Зеленая,35 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки: 45 календарных дней после заключения договора  Адрес: СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Зеленая,35 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | 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:  - 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.  В стоимость оборудования входит инструктаж и обучение персонала, монтаж, отладка оборудования и пуско-наладочные работы. | | | |

**Требования к медицинской технике определяются п.11 гл.1 раздела 1 Правил 110**