**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Цифровая мобильная медицинская рентгенографическая система** | | | |
| **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 | Общие параметры | Диапазон напряжения: не более 100〜264 В переменного тока  Рабочая частота: не менее 80 кГц〜200 кГц  Общий Вес: не менее 220 кг  Номинальная мощность: не менее 5,6 кВт  Максимальная мощность: не менее 5,6 кВт  кВ Диапазон: не менее 40〜125кВ  Диапазон мА: не менее 5〜100 мА  Диапазон мАс: не менее 0,1〜320 мАс  Диапазон времени экспозиции: 1 мс〜10000 мс  Размер (Ш х Г х В): не более 383 мм х 240 мм х 214 мм | 1 |
| 2 | Рентгеновская трубка | Производительность моноблока:  Нормальный размер фокусного пятна: не менее 0,6 мм/1,8 мм  Тепловая емкость: не менее 40кДж  Макс. емкость накопления тепла анода: не более 20 кДж  Целевой угол анодного диска: не менее 15°  Вес: не более 14,5 кг±0,5 кг |  |
| 3 | Рамка | Объем (длина, ширина и высота): не менее 795мм×550мм×1450мм  Максимальное расстояние от фокуса рентгеновской трубки до земли：не более 2000мм  Угол поворота рентген трубки вокруг оси：не менее 350°  Рентгеновская трубка вращается вокруг прямого рычага：не менее 360°  Угол поворота коллиматора: Не вращается Параметры коллиматора: не менее 43см×43см @SID1м  Вес продукта всей машины: не более 65 кг (в зависимости от фактического веса) |  |
| 4 | Детектор (4343Z) | Размер изображения: не менее 43×43 см  Пиксели Матрица: не менее 3072×3072  Шаг пикселя: не более 139 мкм  Аналого-цифровое преобразование: не менее 16 бит  Пространственное разрешение: не менее 3,6 лин/мм  Размеры: не менее 46×46×1,5 см  Вес: не менее 3,7 кг  Лицевая нагрузка детектора: не менее 300 кг |  |
| 5 | Рабочая станция для ноутбука | Настройка компьютера:  1.ЦП: не менее 2,4 ГГц  2.Оперативная память: не менее 16 гб  3.Жесткий диск: не более 512G SSD  4.Размер экрана: не более 15,6 дюйма;  Пиксели не более 1920\*1080  5.Видеокарта: встроенная графика |  |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура(℃):  Рабочая среда: +10 ℃〜+35℃  Условия хранения/транспортировки: -20℃ 〜+55℃  Степень нагрева（℃/ч）:  Влажность (%):  Рабочая среда: 10%〜75%  Условия хранения/транспортировки: 5%〜95%  Атмосферное давление（гПа）:  Рабочая среда: 700/1060  Условия хранения/транспортировки:  Диапазон атмосферного давления:  Рабочая среда: 70 кПа〜106 кПа  Условия хранения/транспортировки: 50 кПа〜106 кПа  Сопротивление заземления: ≤100 мОм  Напряжение изоляции: 2250 В пост. тока, 10 мА/1 мин.  Ток утечки на землю: ≤5 мА  Система охлаждения: Естественное воздушное охлаждение  Рабочая температура: 0℃ 〜40℃  Относительная влажность: 10%〜90%, без конденсации | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 60 календарных дней, с момента заключения договора  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | |
| **6** | **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:  - 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 | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования. Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

**Председатель тендерной комиссии Базарбеков Е.Н.**