Исх. № Н/з от 06.10.2025, Вход № 42/1729 от 06.10.2025

Экспертное заключение

№ конкурса: 15413863-1

№ лота: № 73204698-ОК1 Комплекс рентгеновский диагностический

На конкурс поступили предложения от следующих потенциальных поставщиков:

1. Товарищество с ограниченной ответственностью СКО-ВторРесурс предложило к закупу: Цифровая диагностическая рентгенографическая система в вариантах исполнения: GXR- 82SD , DRGEM Corporation, Республика Корея.
2. ИП "Empire Solutions" предложило к закупу: Цифровая диагностическая рентгенографическая система в вариантах исполнения: GXR-82SD, DRGEM Corporation. Республика Корея.

Экспертиза технических характеристик предложенного оборудования, проведенная на основании представленных спецификаций от потенциальных поставщиков, позволяет сделать следующий вывод:
Таблица сравнения технических характеристик:

Значение параметра	Товарищество с ограниченной ответственностью СКО-ВторРесурс	ИП "Empire Solutions"
Цифровая диагностическая рентгенографическая система. Мощность -не менее 82кВт Номинал линии, не менее 380В переменного тока 3Ф Диапазон напряжения сети ±10% (частота: 50/60 Гц) Диапазон не менее 40~150 кВ, шаг 1 кВ кВ Диапазон не менее 40~150 кВ, шаг 1 кВ мА Диапазон не менее 10 -1000 мА Диапазон мА в сек не менее 0,1 до 1000 мА в секунду Макс 1000мА при 150кВ Выходная мощность 1,000 мА при 82кВ Программируемый пользователем: макс. 1,280, программы с автоматической утилитой (включая выбор грудной клетки и AEC (автомат и управление экспозицией)) Рецепторы изображения 2 шт на стойка бакки сетновая + 1 без планшета.	Соответствует.	Соответствует.
Стол для пациента- 1 шт Стол подъемный на 6 направлений Перемещение Столешница Продольный 1,000(±500)мм Поперечный 250(±125)мм Вертикальное Перемещение 285(565~850)мм, Скорость 17мм/сек Управление Моторизованное движение с помощью педального выключателя постоянного тока (линейный привод) Минимальная высота стола не более 560 мм Максимальная высота стола не менее 850 мм Замок (тормоз) Эл. магнитный замок, педальное вкл/выкл вертикальное перемещение, Грузоподъемность не менее 300 кг Индикация центра звуковой сигнал Фильтрация от излучения 1,2 AL при 100 кВт Рассеивающая решетка 200 пар линий, от 8~12:1 Электрическая мощность 100-240Впт, 160ВА, 50/60Гц	Соответствует.	Соответствует.

Рег.№ 42/1729 Рег.дата 06.10.2025 Копия электронного документа. Дата: 06.10.2025 17:38. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2.

Стойка бакки стеновая- 1 шт Ход Вертикальный моторизированный , автоматическая синхронизация со стойкой трубки Наклон 90° моторизированный автоматическая синхронизация со стойкой трубки Не менее 1,500мм (658~2,158mm от пола до центра стойки) Решетка FD 150CM, 103 lpi, соотношение 10:1 Угол наклона -30 ~ 90° Нагрузка (при наклоне 90°) 20кг в точке 150 мм сбоку Фильтрация излучения 0.5ммАл при 100кВ Замок (тормоз) Эл.магнитный замок, педальное переключение вкл/выкл (вертикальное перемещение, наклон) Вертикальный баланс Противовес Вертикальное перемещение механический привод	Соответствует.	Соответствует.
Стойка для пациента при формирований изображения полного позвоночного столба. Вес стойки не менее 195 кг	Соответствует.	Соответствует
Стойка TSF трубки потолочное крепление -1 шт Модель Угол вращения трубки Горизонтальная ось ±180° Стойка трубки с потолочным креплением оснащена специальными переоборудованными рельсами для перемещения по периметру кабинета LCD дисплей не менее 9, моторизированное вращение головки трубки Вертикальная ось ±180° (механические фиксаторы на каждые 90°) Ход трубки Продольный моторизированный Не менее 3,280мм Поперечный Не менее 2,200мм Вертикальный не более 1,600мм Замок (тормоз) Эл.магнитный замок, переключатель вкл/выкл Баланс Операция Автоматическая моторизированная или ручная синхронизация и для механизированной стойки SID изображение Видеокамера для контроля за пациентом вывод изображения на экран , переговорное устройство Автоматический контроль экспозиции, автоматическое определение области исследования Позиционирование в автоматическом режиме осуществляется из пультовой комнаты.		
Коллиматор- 1 шт Автоматический коллиматор Контроль Ручной с таймером лампы 30с. Форма поля Прямоугольная автоматическая регулируемая в зависимости от выбранных параметров экспозиции Макс.размер поля Более 43х43см(17х17дюйм) при 100см SID Утечка радиации Менее 100мР/час Макс. Мощность щитка кВр 150кВ Фильтрация излучения 2.0ммАл Яркость света Более 160LUX при 100см SID (тип. 200LUX) Авто коллимация	Соответствует.	Соответствует.
Детектор- 2 шт Активная область пикселей / Матрица 17 х 17 дюймов CsI (3,052 х 3,052) Шаг пикселя 139um Предельное разрешение 3.6 lp/mm Экран CsI Энергетический диапазон 40 – 150кВп Аналого-цифровое преобразование 16-бит Интерфейс Гигабит-интернет Вес CsI 3.8 кг		
Консоль- 1 шт Консоль управления аппаратом имеет отдельную панель оснащенную дублирующими кнопками экспозиции Размер не менее 400 мм Х400 мм Дистанционный пульт управления экспозицией - наличие Кнопка экспозиции -наличие Дисплей контроля за параметрами - наличие Дисплей контроля DAP метр - наличие Контроль AEC – автоматическая система контроля экспозиции Удаленное Управление стойкой трубки – наличие Удаленное управление столом -вертикальное перемещение , горизонтальное перемещение – наличие Панель видеокамеры контроля за пациентом	Соответствует.	Соответствует.
Рабочая станция визуализации- 1 шт Центральный процессор не менее 5 го поколения с частотой-6500, 3.2ГГц (до 3.6ГГц) 6М 4С центральный процессор Память не менее 4Гб тип привода DDR4-2133 nECC (1x4GB) небуферизованное ОЗУ Дисплей плотность КД 200. Хранилище не менее 500 GB 7200 RPM SATA 1-й жесткий диск 500GB 2-й жесткий диск тип SSD для быстрой работы с изображениями.	Соответствует.	Соответствует.
Монитор не менее 23-дюймовый цветной LCD, разрешение дисплея: 1920 х 1080 пикселей Вес панель экрана: не более 12 кг., монитор: не менее 7 кг. Операционная система не ранее выпуска 2015 года.	Соответствует.	Соответствует.

Рег.№ 42/1729 Рег.дата 06.10.2025 Копия электронного документа. Дата: 06.10.2025 17:38. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2.

Трубка- 1 шт Размер фокальной точки не мнее 0.6/1.2мм Максимум анод теплоемкость не менее 300 КТЕ тепловых единиц кДж. Скорость вращения анода 3000об\м. Угол цели 12°. Максимум кВ 150кВ. Вес не менее 19 кг. Фильтрация излучения 0.7ммАл/75кВ. Дополнительная фильтрация 0.5ммАл. Утечка радиации 100мР/час	Соответствует.	Соответствует.
Программное обеспечение- 1 шт Программное обеспечение для обработки изображений 1) Общие характеристики: - Графический интерфейс пользователя. - Полиэкранный дисплей (1x1 / 2x2 / 3x3 / 4x4) - Выбор нескольких изображений - Функция автоматической компоновки отображений - Панель управления рентгеновским аппаратом - Неограниченный шаг процедуры - Быстрое добавление во всплывающее меню функции и свойств изображения - Функция изменения и создания ROI (область фокуса) - Функция Maker (создатель) (поддержка неограниченного количества создателей пользователем) - Многоязычная поддержка - Меню на русском языке - Меню на государственном языке - Табличный лист для языковой поддержки. - DAP-метр Прибор для измерения дозы радиации на площадь облучения DAP-разрешение 0.01 ^Gym2 Интерфейс RS485 Активная зона Не менее 115 x 115мм / 146 x 146мм Дисплей Дополнительный встроенный или отдельный дисплей (одно- или двухстрочный) Размеры 158 x 134.5 x 17мм / 180 x 156 x 17мм - AEC Автоматический контроль Эксп Поле излучения Не менее 3 поля Диапазон энергии Не мнее 40~150кВ Диапазон дозы радиации Не более 0.2мВ/мР~8В/мР Диапазон дозы воздействия 0.4~600мАс Фильтрация излучения 0.4 ммАл Вес 2кг (4.4фунт) - Автоматическая сшивка изображений в режиме автостичниг - Автоматическое позиционирование в пространстве - Управление с виртуальной консоли. . Осуществляет Неограниченный PACS код (CPT код) - Анатомическая программа по умолчанию, более 700 - Поддержка рабочего списка DICOM SCU, хранилище DICOM SCU и функции передачи данных. - Поддержка DICOM функции множественной передачи данных - Высокопроизводительная функция постобработки данных - Параметр шумоподавления: 10 уровней - Параметр общего контраста: 10 уровней - Параметр детального контраста: 10 уровень - Параметр выделения контура: 10 уровней - Параметр частотного выделения контура: 5 уровней - Параметр сжатия динамического диапазона: 10 уровней - ROI (область фокуса): 8 ROI поддержка по умолчанию/неограниченная поддержка анатомической проекции - MARK: Неограниченная поддержка (поддержка пользовательских предустановок) - Горизонтальное переключение - Вертикальное переключение - Вращение по часовой стрелке - Вращение против часовой стрелки - Обратный эффект (черный или белый) - Текстовая аннотация - Линейка: инструмент интервалов - Угол: инструмент измерения угла - Масштабирование: увеличение/уменьшение масштаба изображения - Увеличение: увеличительное стекло - Панорамное изображение: панорамирование изображений - Подгонка изображения: автоматическая подгонка под размер окна - Срез изображения: функция кадрирования/обрезки изображения - Копия изображения: копия изображения в интересующей области (ROI) - Восстановление изображений: восстановление исходного изображения 26 - Управление яркостью/контрастностью изображения: поддерживается щелчком правой кнопки мыши. - Создание CDR-данных на основе DICOMDIR - Поддержка CD/DVD - Встроенная функция просмотра DICOM-данных Поддержка данных множественных исследований - Совместимость с DICOM 3.0 - Поддержка предварительного просмотра печати - Поддержка просмотра пленки : 1:1 / 1:2 / 2:1 / 2:2 - Поддержка многостраничной печати - Поддержка печати реального размера - Шкала прокрутки передачи - Поддержка обмена изображениями в расстановке - Поддержка DX/CR модальности (может быть расширена для	Соответствует.	Соответствует.

Рег.№ 42/1729 Рег.дата 06.10.2025 Копия электронного документа. Дата: 06.10.2025 17:38. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2.

DR и других) - Поддержка модификации синтаксиса перехода - Поддержка модальности шага рабочей процедуры - Обеспечивает только три состояния: НЕ УДАЛОСЬ / В ПРОЦЕССЕ / ОКЕЙ - Поддержка стандарта рабочих списков модальности DICOM 9) Меню на русском языке, меню на государственном языке		
ИБП Источник бесперебойного питания- 1 шт Мощность ИБП Не менее 2 к Вт Тип аккумулятора AGM Ёмкость АКБ 200 Ач Вес Не более 80 кг Электропитание: Напряжение сети: не более 380- 400 вольт Диапазон температур окружающей среды не менее 10 до 35 °C (от 50 до 94 °F). Относительная влажность не менее 30% до 75%, без конденсации. Диапазон атмосферного давления не менее 700 гПа до 1060 гПа	Соответствует.	Соответствует.

1. Цифровая диагностическая рентгенографическая система в вариантах исполнения: GXR- 82SD, DRGEM Corporation, Республика Корея., предложенная ТОО СКО-ВторРесурс, полностью СООТВЕТСТВУЕТ, заявленной технической спецификации.

2. Цифровая диагностическая рентгенографическая система в вариантах исполнения: GXR- 82SD, DRGEM Corporation, Республика Корея., предложенная ИП "Empire Solutions" , полностью СООТВЕТСТВУЕТ заявленной технической спецификации

Эксперт: Мирзам Бекарыс Шерімбетұлы

Рег.№ 42/1729 Рег.дата 06.10.2025 Копия электронного документа. Дата: 06.10.2025 17:38. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2.

Тип документа	Входящий документ
Номер и дата документа	№ 42/1729 от 06.10.2025 г.
Организация/отправитель	УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ГОРОДА ШЫМКЕНТ
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	ЭЦП канцелярии: Делопроизводитель Достиярова Гульшат Омировна без ЭЦП Время подписи: 06.10.2025 17:20

Рег.№ 42/1729 Рег.дата 06.10.2025 Копия электронного документа. Дата: 06.10.2025 17:38. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2.