|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22.04.2022г. №.648-2022 |  |  |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |  |  |
|  Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара или эквивалента: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** | **ОКПД2\КТРУ** | **Код вида МИ** |
| 1 | Оборудование рентгеновское | Аппарат рентгеновский диагностический цифровой с универсальным штативом1 Комплекс рентгеновский диагностический цифровой 1№п/п Функционально-технические характеристики,качественные и количественные требования к товару Значения параметров1. Стол-штатив телеуправляемый для рентгеноскопии и рентгенографии Наличие2. Рабочие положения: вертикальное, горизонтальное и наклонное Наличие3. Возможность доступа к пациенту с 4-х сторон стола Наличие4. Размеры деки стола (ДхШ), см Не менее: 240х735. Диапазон изменения высоты деки стола от пола:6. Нижняя граница диапазона, см Не более 527. Верхняя граница диапазона, см Не менее 1008. Диапазон плавного (бесшагового) регулирования скорости изменения высоты деки стола, мм/с С полным покрытием диапазона от 0 до 509. Перемещение деки стола в поперечном направлении, см Не менее 2910. Максимальная масса пациента, кг Не менее 24011. Диапазон угла наклона стола, градусов С полным покрытием диапазона от 90 до (-90)12. Расстояние фокус - приемник:13. Нижняя граница значения диапазона, мм Не менее 115014. Верхняя граница значения диапазона, мм Не менее 180015. Мощность, потребляемая столом, кВт Не более 516. Управление столом-штативом и диафрагмой из пультового и процедурной Наличие17. Количество манипуляторов для управления перемещениями стола типа «джойстик», штук Не менее 418. Скорость наклона стола, градусов в секунду Не более 519. Общий диапазон косых проекций с коррекцией параллакса, градусов Не менее 8020. Угол вращения излучателя, градусов Не менее 27021. Длина рентгенпрозрачной части деки стола, мм Не менее 230022. Плоская форма поверхности деки стола Наличие23. Диапазон регулирования скорости перемещения деки стола в поперечном направлении: Наличие24. Нижняя граница значения диапазона, мм/с Не более 025. Верхняя граница значения диапазона, мм/с Не менее 2526. Перемещение детектора в продольном направлении относительно деки стола, см Не менее 16027. Перемещение излучателя в продольном направлении, см Не менее 19028. Параметры отсеивающего растра: Наличие29. Соотношение размера грани ячейки к ее протяженности Не менее: 12:130. Томографическое устройство Наличие31. Количество углов томографии, штук Не менее 432. Минимальный угол томографии, градусов Не менее 833. Максимальный угол томографии, градусов Не менее 4034. Диапазон регулирования высоты слоя сканирования в томографии: Наличие35. Нижняя граница значения диапазона, мм Не более 036. Верхняя граница значения диапазона, мм Не менее 30037. Расстояние от излучателя до пола при вертикальном положении стола: Наличие38. Минимальное расстояние, см Не более 4839. Максимальное расстояние, см Не менее 21040. Глубинная прямоугольная диафрагма Наличие41. Тип привода диафрагмы - моторный Наличие42. Поддержка опции «сшивание» для исследуемой области размером, см Не менее 40х12043. Выполнение снимка в положении пациента сидя на мобильной тележке Наличие44. Дистанционно управляемое компрессионное устройство Наличие45. Перемещение моторизованного дистанционно-управляемого устройства компрессии, см Не менее 2546. Максимальный угол рабочего наклона тубуса, градусов Не менее 2047. Индикация на консоли управления столом следующих параметров: Наличие48. Угол поворота стола Наличие49. Угол наклона трубки Наличие50. Угол томографии Наличие51. Высота слоя Наличие52. Время экспозиции при томографии Наличие53. Расстояние фокус-пленка Наличие54. Сенсорная панель управления параметрами стола, питающего устройства Наличие55. Отображение предполагаемой области исследования с системы видеонаблюдения за пациентом Наличие56. Рентгеновский излучатель с рентгеновской трубкой и диафрагмой Наличие57. Теплоемкость излучателя, кТЕ Не менее 150058. Двухфокусная рентгеновская трубка Наличие59. Размер малого фокусного пятна, мм Не более 0,660. Размер большого фокусного пятна, мм Не более 1,261. Скорость вращения анода, оборотов в минуту Не менее 900062. Максимальный размер радиационного поля (на расстоянии 100 см), см Не менее: 43х4363. Глубинная диафрагма Наличие64. Напряжение на трубке, кВ Не менее 15065. Теплоемкость анода, кТЕ Не менее 40066. Мощность трубки: Наличие67. На малом фокусе, кВт Не менее 4068. На большом фокусе, кВт Не менее 10069. Рентгеновское питающее устройство Наличие70. Высокочастотное микропроцессорное РПУ Наличие71. Максимальная мощность генератора, кВт Не менее 6572. Диапазон анодного напряжения: Наличие73. Нижняя граница значения диапазона, кВ Не более 4074. Верхняя граница значения диапазона, кВ Не менее 15075. Диапазон изменения количества электричества: Наличие76. Нижняя граница значения диапазона, мАс Не более 0,177. Верхняя граница значения диапазона, мАс Не менее 100078. Диапазон регулирования времени экспозиции: Наличие79. Нижняя граница значения диапазона, секунд Не более 0,00180. Верхняя граница значения диапазона, секунд Не менее 681. Функции органоавтоматики Наличие82. Меню генератора на русском языке Наличие83. Частота генератора, кГц Не менее 40084. Диапазон изменения анодного напряжения при рентгеноскопии: Наличие85. Нижняя граница значения диапазона, кВ Не более 4086. Верхняя граница значения диапазона, кВ Не менее 12587. Диапазон регулирования тока рентгеновской трубки при рентгеноскопии: Наличие88. Нижняя граница значения диапазона, мА Не более 0,589. Верхняя граница значения диапазона, мА Не менее 1090. Диапазон регулирования тока рентгеновской трубки при рентгенографии: Наличие91. Нижняя граница значения диапазона, мА Не более 1092. Верхняя граница значения диапазона, мА Не менее 80093. 8 Шаг изменения анодного напряжения, кВ Не более 194. Таймер для рентгеноскопии Наличие95. Звуковая индикация облучения Наличие96. Приёмник рентгеновского изображения97. Стационарная плоская динамическая цифровая панель Наличие98. Рабочий размер при рентгенографии, мм Не менее 420х42599. Рабочий размер при рентгеноскопии, мм Не менее 420х425100. Количество кадров при рентгеноскопии Не менее 20101. Количество пикселей при рентгенографии Не менее 2800х2800102. Количество пикселей при рентгеноскопии Не менее 1024х1024103. Пространственное разрешение при рентгенографии, пар лин./мм Не менее 3,4104. Количество рабочих полей при рентгеноскопии Не менее 4105. Номинальный размер рабочих полей при рентгеноскопии:106. Поле 1, мм Не менее 420 х 420107. Поле 2 , мм Не менее 280 х 280108. Поле 3, мм Не менее 190 х 190109. Поле 4, мм Не менее 140 х 140110. Квантование, бит Не менее 16111. Квантовая эффективность, % Не менее 65112. АРМ рентгенлаборанта Наличие113. Тактовая частота процессора, ГГц Не менее 3,5114. Объем оперативной памяти, Гбайт Не менее 8115. Объем памяти жесткого диска, Гбайт Не менее 200116. Монитор для управления системой, шт. Не менее 1117. Размер диагонали монитора, дюйм Не менее 19118. Количество пикселей, пикселей Не менее 1280х1024119. DICOM-совместимость Наличие120. Монитор для просмотра медицинских изображений в пультовой, шт Не менее 1121. Размер диагонали монитора, дюймов Не менее 19122. Синхронизация функций органоавтоматики цифровой системы для их постобработки Наличие123. Поддержка протоколов DICOM (печать, хранение, пересылка) Наличие124. Функционал для рентгенлаборанта(рабочее место, полностью готовое к работе): Наличие125. Выбор режима съемки, в т.ч. режима томографии Наличие126. Автоматическая установка параметров экспозиции с помощью настроек органоавтоматики Наличие127. Создание и сохранение пользовательских настроек функций органоавтоматики Наличие128. Выбор конституции и возрастной группы пациента при проведении исследования Наличие129. Выбор скорости импульсной рентгеноскопии Наличие130. Управление экспонометром Наличие131. Ведение базы данных пациентов Наличие132. Наличие функций для работы с изображением Наличие133. Функция «Сшивание» Наличие134. АРМ врача с медицинским монитором Наличие135. Системный блок: Наличие136. Тактовая частота процессора, ГГц Не менее 2,8137. Емкость ОЗУ, Гбайт Не менее 8138. Емкость жесткого диска, Тб Не менее 2139. Работа в двухмониторном режиме Наличие140. Дополнительный монитор, шт Не менее 1141. Размер экрана (диагонали) дополнительного монитора, дюйм не менее 19142. Размер матрицы (разрешение) дополнительного монитора, пиксель не менее 1280 х 1024143. Монитор высокого разрешения медицинский монохромный, шт Не менее 2144. Размер диагонали монитора, дюйм, Не менее 21145. Размер матрицы (разрешение) монитора, пиксель не менее 1600 х 1200146. Контрастность дополнительного монитора не менее 1200:1147. Яркость дополнительного монитора, кд/м2 не менее 1500148. Вход сигнала, бит Не менее 10149. Угол обзора, градусов Не менее 170150. Функционал АРМ врача(рабочее место, полностью готовое к работе) Наличие151. Функция ведения базы данных пациентов и исследований Наличие152. Управление архивацией изображений Наличие153. Управление базой данных медицинской информации: создание и ведение карточек пациентов, протоколов исследований и изображений Наличие154. Протоколирование результатов исследований Наличие155. Модуль анализа и обработки медицинских диагностических изображений Наличие156. Печать (документирование) результатов исследований на офисном и DICOM принтерах Наличие157. Модуль записи результатов исследований и изображений на CD и DVD диски Наличие158. Система ведения медицинских электронных атласов по органам и патологиям Наличие159. Система получения, обработки и выдачи статистической информации Наличие160. Система удаленных телемедицинских консультаций Наличие161. Система интеграции комплекса с существующими автоматизированными информационными системами учрежденияпо протоколу HL7 Наличие162. Поддержка функций DICOM стандарта Наличие163. Импорт и экспорт файлов изображений в стандарте DICOM Наличие164. Поиск регистрационных карточек пациентов и протоколов исследований с возможностью произвольной установки фильтров отбора по всем имеющимся полям базы данных Наличие165. Автоматическое формирование списка назначений для диагностического оборудования по DICOM WorkList при создании назначения на исследование Наличие166. Автоматизированное заполнение протоколов исследований с использованием встроенных справочников и шаблонов Наличие167. Специализированный формализованный протокол ввода данных результатов эхокардиографических исследований с автоматическим расчетом основных показателей Наличие168. Функции обработки и анализа медицинских изображений: Наличие169. Разделение окна просмотра изображений на панели с загрузкой выбранных серий и навигацией по сериям, штук Не менее 16170. Одновременная визуализация нескольких изображений в серии с навигацией в пределах загруженной серии, изображений Не менее 35171. Синхронизация серий в панелях при навигации в пределах текущей серии Наличие172. Регулировка яркости (контрастности) изображений Наличие173. Функция позитив и негатив Наличие174. Масштабирование изображений Наличие175. Установка истинного размера изображения на экране монитора и при печати на DICOM принтерах Наличие176. Фильтрация изображений (через набор фильтров: сглаживающие, медианные, высокочастотные) Наличие177. Вращение и зеркальное отображений изображений Наличие178. Нанесение на изображения поясняющих надписей, указателей с текстом Наличие179. Линейные измерения Наличие180. Измерение углов Наличие181. Построение перпендикуляров к линиям Наличие182. Выделение произвольных и эллиптических областей с вычислением средней плотности, стандартной девиации и площади Наличие183. Импорт и экспорт файлов изображений следующих форматов: BMP, JPG, TIF, DICOM, AVI Наличие184. Функция гамма-коррекции Наличие185. Просмотр видеофрагмента и серии изображений в режиме «кино» Наличие186. Автоматическое ведение локальной (временной) базы данных изображений на рабочей станции с синхронизацией с базой данных сервера Наличие187. Экспорт изображений на удаленный DICOM сервер Наличие188. Печать изображений на принтерах и DICOM принтерах с подготовкой проекта печати (разбивка листа на серии с настройкой каждой серии, произвольный выбор серий и изображений, обработка изображений перед печатью, включение протокола исследования) Наличие189. Запись результатов исследований на CD и DVD диски вместе с функцией просмотра изображений Наличие190. Формирование и печать статистических отчетов (по области исследования, врачебной нагрузке, органам и системам, выявленным патологиям) Наличие191. Проведение удаленных консультаций с передачей консультанту выбранных изображений вместе с протоколом исследования и автоматизированным получением консультативных заключений Наличие192. Формирование и ведение атласа показательных случаев заболеваний по органам и патологиям Наличие193. Характеристики сети питания:194. Напряжение питания, В 380195. Частота, Гц 50196. Комплектация:197. К Комплекс рентгенодиагностический телеуправляемый, штук Не менее 1198. Комплект рентгенозащитных средств для взрослых и детей, включающий:- Фартук рентгенозащитный односторонний (взрослый, 0.35 Pb мм)- Воротник защитный (взрослый, Pb 0,35 мм)- Передник для защиты гонад (взрослый, 0.35 Pb мм)- Комплект пластин защитных из четырех элементов (Pb0.5мм)-шапочка рентгенозащитная (0.25 Pbmm)- Очки защитные- малая защитная ширма врача, пациента (0,5 Pb мм)- набор для микро педиатрии. Наличие199. Тележка с монитором для рентгеноскопии Наличие200. Педаль для рентгеноскопии и рентгенографии в процедурной Наличие201. Крепление детское универсальное Наличие202. Негатоскоп Наличие203. Стол и кресло для оператора, стол и кресло врача, шкаф для документации Наличие204. Переговорное устройство НаличиеОбщие требованияДекларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России НаличиеРегистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития НаличиеСертификат об утверждении типа средств измерений (для средств измерения, включая встроенные) НаличиеСвидетельство государственной поверки (для средств измерения) НаличиеПаспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке НаличиеИнструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке НаличиеТехническая (сервисная) документация НаличиеГарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию Не менее 12 месяцевДоставка оборудования до места монтажа НаличиеМонтаж оборудования, ввод в эксплуатацию НаличиеПротокол контроля эксплуатационных параметров после завершения монтажа оборудования НаличиеПредпусковое обучение специалистов работе на поставляемом оборудовании НаличиеРегламент технического обслуживания оборудования на весь срок эксплуатации, установленный производителем, на русском языке НаличиеИнструктаж технического персонала Заказчика техническому обслуживанию по регламентам производителя оборудования НаличиеСрок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта Не более 90 днейОКПД2 26.60.11.112 Аппараты рентгенографические1. Комплекс рентгеновский диагностический цифровой «РИМ АМ» по ТУ 9442-001-89634915-2010, ООО "Рен Инн Мед", Россия. РУ от 25.08.2016 № ФСР 2011/10519.2. Комплекс рентгеновский диагностический «ДИАКОМ» по ТУ 9442-001-86112671-2009. ООО "Севкаврентген-Д", Россия. РУ от 27.11.2012 № ФСР 2009/06159. | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Срок поставки: с момента заключения контракта до 31.12.2022, по заявкам заказчика.. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Предложения принимаются в срок до 27.04.2022 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |