|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 штативом 1 Комплекс рентгеновский диагностический цифровой 1  № п/п Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров 1. Стол-штатив телеуправляемый для рентгеноскопии и рентгенографии Наличие 2. Рабочие положения: вертикальное, горизонтальное и наклонное Наличие 3. Возможность доступа к пациенту с 4-х сторон стола Наличие 4. Размеры деки стола (ДхШ), см Не менее: 240х73 5. Диапазон изменения высоты деки стола от пола: 6. Нижняя граница диапазона, см Не более 52 7. Верхняя граница диапазона, см Не менее 100 8. Диапазон плавного (бесшагового) регулирования скорости изменения высоты деки стола, мм/с С полным покрытием диапазона от 0 до 50 9. Перемещение деки стола в поперечном направлении, см Не менее 29 10. Максимальная масса пациента, кг Не менее 240 11. 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 1150 14. Верхняя граница значения диапазона, мм Не менее 1800 15. Мощность, потребляемая столом, кВт Не более 5 16. Управление столом-штативом и диафрагмой из пультового и процедурной Наличие 17. Количество манипуляторов для управления перемещениями стола типа «джойстик», штук Не менее 4 18. Скорость наклона стола, градусов в секунду Не более 5 19. Общий диапазон косых проекций с коррекцией параллакса, градусов Не менее 80 20. Угол вращения излучателя, градусов Не менее 270 21. Длина рентгенпрозрачной части деки стола, мм Не менее 2300 22. Плоская форма поверхности деки стола Наличие 23. Диапазон регулирования скорости перемещения деки стола в поперечном направлении: Наличие 24. Нижняя граница значения диапазона, мм/с Не более 0 25. Верхняя граница значения диапазона, мм/с Не менее 25 26. Перемещение детектора в продольном направлении относительно деки стола, см Не менее 160 27. Перемещение излучателя в продольном направлении, см Не менее 190 28. Параметры отсеивающего растра: Наличие 29. Соотношение размера грани ячейки к ее протяженности Не менее: 12:1 30. Томографическое устройство Наличие 31. Количество углов томографии, штук Не менее 4 32. Минимальный угол томографии, градусов Не менее 8 33. Максимальный угол томографии, градусов Не менее 40 34. Диапазон регулирования высоты слоя сканирования в томографии: Наличие 35. Нижняя граница значения диапазона, мм Не более 0 36. Верхняя граница значения диапазона, мм Не менее 300 37. Расстояние от излучателя до пола при вертикальном положении стола: Наличие 38. Минимальное расстояние, см Не более 48 39. Максимальное расстояние, см Не менее 210 40. Глубинная прямоугольная диафрагма Наличие 41. Тип привода диафрагмы - моторный Наличие 42. Поддержка опции «сшивание» для исследуемой области размером, см Не менее 40х120 43. Выполнение снимка в положении пациента сидя на мобильной тележке Наличие 44. Дистанционно управляемое компрессионное устройство Наличие 45. Перемещение моторизованного дистанционно-управляемого устройства компрессии, см Не менее 25 46. Максимальный угол рабочего наклона тубуса, градусов Не менее 20 47. Индикация на консоли управления столом следующих параметров: Наличие 48. Угол поворота стола Наличие 49. Угол наклона трубки Наличие 50. Угол томографии Наличие 51. Высота слоя Наличие 52. Время экспозиции при томографии Наличие 53. Расстояние фокус-пленка Наличие 54. Сенсорная панель управления параметрами стола, питающего устройства Наличие 55. Отображение предполагаемой области исследования с системы видеонаблюдения за пациентом Наличие 56. Рентгеновский излучатель с рентгеновской трубкой и диафрагмой Наличие 57. Теплоемкость излучателя, кТЕ Не менее 1500 58. Двухфокусная рентгеновская трубка Наличие 59. Размер малого фокусного пятна, мм Не более 0,6 60. Размер большого фокусного пятна, мм Не более 1,2 61. Скорость вращения анода, оборотов в минуту Не менее 9000 62. Максимальный размер радиационного поля (на расстоянии 100 см), см Не менее: 43х43 63. Глубинная диафрагма Наличие 64. Напряжение на трубке, кВ Не менее 150 65. Теплоемкость анода, кТЕ Не менее 400 66. Мощность трубки: Наличие 67. На малом фокусе, кВт Не менее 40 68. На большом фокусе, кВт Не менее 100 69. Рентгеновское питающее устройство Наличие 70. Высокочастотное микропроцессорное РПУ Наличие 71. Максимальная мощность генератора, кВт Не менее 65 72. Диапазон анодного напряжения: Наличие 73. Нижняя граница значения диапазона, кВ Не более 40 74. Верхняя граница значения диапазона, кВ Не менее 150 75. Диапазон изменения количества электричества: Наличие 76. Нижняя граница значения диапазона, мАс Не более 0,1 77. Верхняя граница значения диапазона, мАс Не менее 1000 78. Диапазон регулирования времени экспозиции: Наличие 79. Нижняя граница значения диапазона, секунд Не более 0,001 80. Верхняя граница значения диапазона, секунд Не менее 6 81. Функции органоавтоматики Наличие 82. Меню генератора на русском языке Наличие 83. Частота генератора, кГц Не менее 400 84. Диапазон изменения анодного напряжения при рентгеноскопии: Наличие 85. Нижняя граница значения диапазона, кВ Не более 40 86. Верхняя граница значения диапазона, кВ Не менее 125 87. Диапазон регулирования тока рентгеновской трубки при рентгеноскопии: Наличие 88. Нижняя граница значения диапазона, мА Не более 0,5 89. Верхняя граница значения диапазона, мА Не менее 10 90. Диапазон регулирования тока рентгеновской трубки при рентгенографии: Наличие 91. Нижняя граница значения диапазона, мА Не более 10 92. Верхняя граница значения диапазона, мА Не менее 800 93. 8 Шаг изменения анодного напряжения, кВ Не более 1 94. Таймер для рентгеноскопии Наличие 95. Звуковая индикация облучения Наличие 96. Приёмник рентгеновского изображения 97. Стационарная плоская динамическая цифровая панель Наличие 98. Рабочий размер при рентгенографии, мм Не менее 420х425 99. Рабочий размер при рентгеноскопии, мм Не менее 420х425 100. Количество кадров при рентгеноскопии Не менее 20 101. Количество пикселей при рентгенографии Не менее 2800х2800 102. Количество пикселей при рентгеноскопии Не менее 1024х1024 103. Пространственное разрешение при рентгенографии, пар лин./мм Не менее 3,4 104. Количество рабочих полей при рентгеноскопии Не менее 4 105. Номинальный размер рабочих полей при рентгеноскопии: 106. Поле 1, мм Не менее 420 х 420 107. Поле 2 , мм Не менее 280 х 280 108. Поле 3, мм Не менее 190 х 190 109. Поле 4, мм Не менее 140 х 140 110. Квантование, бит Не менее 16 111. Квантовая эффективность, % Не менее 65 112. АРМ рентгенлаборанта Наличие 113. Тактовая частота процессора, ГГц Не менее 3,5 114. Объем оперативной памяти, Гбайт Не менее 8 115. Объем памяти жесткого диска, Гбайт Не менее 200 116. Монитор для управления системой, шт. Не менее 1 117. Размер диагонали монитора, дюйм Не менее 19 118. Количество пикселей, пикселей Не менее 1280х1024 119. DICOM-совместимость Наличие 120. Монитор для просмотра медицинских изображений в пультовой, шт Не менее 1 121. Размер диагонали монитора, дюймов Не менее 19 122. Синхронизация функций органоавтоматики цифровой системы для их постобработки Наличие 123. Поддержка протоколов DICOM (печать, хранение, пересылка) Наличие 124. Функционал для рентгенлаборанта(рабочее место, полностью готовое к работе): Наличие 125. Выбор режима съемки, в т.ч. режима томографии Наличие 126. Автоматическая установка параметров экспозиции с помощью настроек органоавтоматики Наличие 127. Создание и сохранение пользовательских настроек функций органоавтоматики Наличие 128. Выбор конституции и возрастной группы пациента при проведении исследования Наличие 129. Выбор скорости импульсной рентгеноскопии Наличие 130. Управление экспонометром Наличие 131. Ведение базы данных пациентов Наличие 132. Наличие функций для работы с изображением Наличие 133. Функция «Сшивание» Наличие 134. АРМ врача с медицинским монитором Наличие 135. Системный блок: Наличие 136. Тактовая частота процессора, ГГц Не менее 2,8 137. Емкость ОЗУ, Гбайт Не менее 8 138. Емкость жесткого диска, Тб Не менее 2 139. Работа в двухмониторном режиме Наличие 140. Дополнительный монитор, шт Не менее 1 141. Размер экрана (диагонали) дополнительного монитора, дюйм не менее 19 142. Размер матрицы (разрешение) дополнительного монитора, пиксель не менее 1280 х 1024 143. Монитор высокого разрешения медицинский монохромный, шт Не менее 2 144. Размер диагонали монитора, дюйм, Не менее 21 145. Размер матрицы (разрешение) монитора, пиксель не менее 1600 х 1200 146. Контрастность дополнительного монитора не менее 1200:1 147. Яркость дополнительного монитора, кд/м2 не менее 1500 148. Вход сигнала, бит Не менее 10 149. Угол обзора, градусов Не менее 170 150. Функционал АРМ врача(рабочее место, полностью готовое к работе) Наличие 151. Функция ведения базы данных пациентов и исследований Наличие 152. Управление архивацией изображений Наличие 153. Управление базой данных медицинской информации: создание и ведение карточек пациентов, протоколов исследований и изображений Наличие  154. Протоколирование результатов исследований Наличие 155. Модуль анализа и обработки медицинских диагностических изображений Наличие 156. Печать (документирование) результатов исследований на офисном и DICOM принтерах Наличие 157. Модуль записи результатов исследований и изображений на CD и DVD диски Наличие 158. Система ведения медицинских электронных атласов по органам и патологиям Наличие 159. Система получения, обработки и выдачи статистической информации Наличие 160. Система удаленных телемедицинских консультаций Наличие 161. Система интеграции комплекса с существующими автоматизированными информационными системами учрежденияпо протоколу HL7 Наличие 162. Поддержка функций DICOM стандарта Наличие 163. Импорт и экспорт файлов изображений в стандарте DICOM Наличие 164. Поиск регистрационных карточек пациентов и протоколов исследований с возможностью произвольной установки фильтров отбора по всем имеющимся полям базы данных Наличие 165. Автоматическое формирование списка назначений для диагностического оборудования по DICOM WorkList при создании назначения на исследование Наличие 166. Автоматизированное заполнение протоколов исследований с использованием встроенных справочников и шаблонов Наличие 167. Специализированный формализованный протокол ввода данных результатов эхокардиографических исследований с автоматическим расчетом основных показателей Наличие 168. Функции обработки и анализа медицинских изображений: Наличие 169. Разделение окна просмотра изображений на панели с загрузкой выбранных серий и навигацией по сериям, штук Не менее 16 170. Одновременная визуализация нескольких изображений в серии с навигацией в пределах загруженной серии, изображений Не менее 35 171. Синхронизация серий в панелях при навигации в пределах текущей серии Наличие 172. Регулировка яркости (контрастности) изображений Наличие 173. Функция позитив и негатив Наличие 174. Масштабирование изображений Наличие 175. Установка истинного размера изображения на экране монитора и при печати на DICOM принтерах Наличие 176. Фильтрация изображений (через набор фильтров: сглаживающие, медианные, высокочастотные) Наличие 177. Вращение и зеркальное отображений изображений Наличие 178. Нанесение на изображения поясняющих надписей, указателей с текстом Наличие 179. Линейные измерения Наличие 180. Измерение углов Наличие 181. Построение перпендикуляров к линиям Наличие 182. Выделение произвольных и эллиптических областей с вычислением средней плотности, стандартной девиации и площади Наличие 183. Импорт и экспорт файлов изображений следующих форматов: BMP, JPG, TIF, DICOM, AVI Наличие 184. Функция гамма-коррекции Наличие 185. Просмотр видеофрагмента и серии изображений в режиме «кино» Наличие 186. Автоматическое ведение локальной (временной) базы данных изображений на рабочей станции с синхронизацией с базой данных сервера Наличие 187. Экспорт изображений на удаленный DICOM сервер Наличие 188. 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) Наличие 189. Запись результатов исследований на CD и DVD диски вместе с функцией просмотра изображений Наличие 190. Формирование и печать статистических отчетов (по области исследования, врачебной нагрузке, органам и системам, выявленным патологиям) Наличие 191. Проведение удаленных консультаций с передачей консультанту выбранных изображений вместе с протоколом исследования и автоматизированным получением консультативных заключений Наличие 192. Формирование и ведение атласа показательных случаев заболеваний по органам и патологиям Наличие 193. Характеристики сети питания: 194. Напряжение питания, В 380 195. Частота, Гц 50 196. Комплектация: 197. К Комплекс рентгенодиагностический телеуправляемый, штук Не менее 1 198. 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. Наличие 199. Тележка с монитором для рентгеноскопии Наличие 200. Педаль для рентгеноскопии и рентгенографии в процедурной Наличие 201. Крепление детское универсальное Наличие 202. Негатоскоп Наличие 203. Стол и кресло для оператора, стол и кресло врача, шкаф для документации Наличие 204. Переговорное устройство Наличие  Общие требования Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие Сертификат об утверждении типа средств измерений (для средств измерения, включая встроенные) Наличие Свидетельство государственной поверки (для средств измерения) Наличие Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке Наличие Инструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке Наличие Техническая (сервисная) документация Наличие Гарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию Не менее 12 месяцев Доставка оборудования до места монтажа Наличие Монтаж оборудования, ввод в эксплуатацию Наличие Протокол контроля эксплуатационных параметров после завершения монтажа оборудования Наличие Предпусковое обучение специалистов работе на поставляемом оборудовании Наличие Регламент технического обслуживания оборудования на весь срок эксплуатации, установленный производителем, на русском языке Наличие Инструктаж технического персонала Заказчика техническому обслуживанию по регламентам производителя оборудования Наличие Срок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта Не более 90 дней   ОКПД2 26.60.11.112 Аппараты рентгенографические 1. 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 | | | | | | | | | |