|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.kkb1. krasu.ru | | |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 | | |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | |  |  |  |  |  |
| 27.11.2 019 г. №.\_\_\_1131-19\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право оказания услуг: | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** |
| 1 | Оказание услуг по экспертизе ангиографа | Проведение экспер-тизы соответствия товара «Установка ангиографическая с принадлежностями: Система ангиографическая рентгеноскопическая Optima IGS 330 с принадлежностями, Производитель: "ДжиИ Хуалун Медикал Системз Ко., Лтд.", Китайская Народная Республика» условиям договора № 44118-19 от 26.08.2019 г.:  № п/п Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару (Наименования технических параметров) Значения технических параметров Аппарат рентгеновский ангиографический с принадлежностями Наличие 1. Назначение: предназначен для всех видов диагностических и лечеб-ных интервенционных ангиографических процедур Наличие 2. Технические и функциональные характеристики: 3. Местное и дистанционное управления аппаратом Наличие 4. Исследование периферических артерий Наличие 5. Исследование коронарных артерий Наличие 6. Напряжение питающей сети, В 380 7. Частота питающей сети, Гц 50 8. Штативное устройство: 9. Моноплановая система с С-образным штативом Наличие 10. Поворот позиционера вокруг вертикальной оси, градусы 200 11. Анатомический режим вращения позиционера: сохранение объекта съемки в центре поля зрения при любом направлении вращения Наличие 12. Диапазон угла поворота излучателя в поперечной плоскости, граду-сы С полным покрытием диапазона от (+105) до (-117) 13. Диапазон угла поворота излучателя в горизонтальной плоскости, градусы С полным покрытием диапазона от (+55) до (-55) 14. Моторизованное изменение фокусного расстояния, см 30 15. Минимальное расстояние фокус-детектор, см 89 16. Расстояние от пола до изоцентра, см 107 17. Глубина С-дуги, см 107 18. Эквивалентный рентгеноскопический охват - максимальный диапа-зон обследования при периферических процедурах без необходимо-сти перемещения пациента, см 195 19. Диапазон поворота штатива вокруг вертикальной оси, градусов 200 20. Ротационная ангиография Наличие 21. Максимальная скорость вращения С-штатива, град./сек 40 22. Пульт управления перемещениями позиционера и стола с возможно-стью крепления с любой стороны стола Наличие 23. Цветной сенсорный модуль управления с креплением на столе, по-зволяющий управлять установками сбора данных, обработкой изо-бражений и клиническими приложениями, автоматическим пози-ционированием Наличие 24. Количественный анализ коронарных артерий и периферических сосудов на сенсорном модуле управления у стола Наличие 25. Автоматическое программирование различных проекций Наличие 26. Система защиты пациента при перемещении узлов системы от столкновений Наличие 27. Приемник рентгеновского изображения: 28. Тип приемника – плоская цифровая панель Наличие 29. Получение цифрового изображения без использования усилителя рентгеновского изображения Наличие 30. Цифровой плоскопанельный детектор Наличие 31. Размер рабочего поля, см 30 × 30 32. Матрица сбора изображения, пикселей 1 536 × 1 536 33. Пространственное разрешение, пар линий/мм 2,5 34. Размер пиксела матрицы детектора, мкм 200 35. Коэффициент квантовой эффективности DQE, % 84 36. Количество разрядов квантования сигнала яркости, бит 14 37. Количество полей обзора детектора 4 38. Стол пациента: 39. Тип ангиографии - однопроекционная Наличие 40. Операционный стол напольного базирования из углеволоконного материала с низким поглощением Наличие 41. Поворот деки стола вокруг вертикальной оси, град С полным покрытием диапазона от (+180) до (-180) 42. Длина деки стола, см 333 43. Ширина деки стола, см 46 44. Диапазон вертикального перемещения деки стола от уровня пола, см С полным покрытием диапазона от 78 до 108 45. Продольное перемещение деки стола, см 170 46. Поперечное перемещение деки стола, см 28 47. Максимальный вес пациента, кг 204 48. Максимальная нагрузка на стол, включая дополнительное оборудо-вание и инструментарий, кг 354 49. Рентгеновское питающее устройство: 50. Мощность генератора, кВт 100 51. Диапазон изменения анодного напряжения в режиме рентгеногра-фии, кВ С полным покрытием диапазона от 50 до 125 52. Диапазон изменения анодного напряжения в режиме рентгеноско-пии, кВ С полным покрытием диапазона от 60 до 120 53. Микропроцессорное управление временем экспозиции Наличие 54. Система контроля за тепловой нагрузкой на трубку Наличие 55. Система автоматического контроля за параметрами (кВ, мА) Наличие 56. Диапазон изменения анодного тока в режиме рентгенографии, мА С полным покрытием диапазона от 1 до 1000 57. Диапазон изменения времени экспозиции в режиме рентгенографии, мс С полным покрытием диапазона от 5 до 100 58. Диапазон изменения анодного тока в режиме рентгеноскопии, мА С полным покрытием диапазона от 1 до 130 59. Диапазон изменения частоты получения кадров при импульсной рентгеноскопии, кадров в секунду С полным покрытием диапазона от 3,75 до 30 60. Рентгеновский излучатель: 61. Теплоемкость анода, МТЕ 3,7 62. Теплоемкость излучателя, кДж 5140 63. Скорость охлаждения анода, кДж/мин 403 64. Количество фокусных пятен рентгеновской трубки 3 65. Минимальный размер фокуса, мм 0,3 66. Максимальный размер фокуса, мм 1,0 67. Номинальное напряжение, кВ 125 68. Максимальная мощность трубки в режиме рентгеноскопии, Вт 4500 69. Автоматическая настройка диафрагмы под формат поля зрения Наличие 70. Система отображения данных: 71. Жидкокристаллические медицинские мониторы высокой яркости для вывода текущего и референсного изображения в операционной, шт. 2 72. Жидкокристаллический цветной монитор высокого разрешения в операционной для вывода изображений с рабочей станции, шт. 1 73. Жидкокристаллический цветной монитор высокого разрешения в операционной для вывода изображений с системы гемодинамиче-ского мониторинга, шт. 1 74. Жидкокристаллический медицинский монитор высокого разрешения в пультовой для вывода рентгеноскопического изображения, шт. 2 75. Диагональ мониторов, дюйм 19 76. Разрешение мониторов, пикселей 1280 х 1024 77. Подвес с потолочным креплением для 4 мониторов в процедурной Наличие 78. Система цифровой обработки изображения: 79. Система цифрового сбора информации с матрицей, пикселей 1 024 × 1 024 80. Разрешение при сборе изображения, бит 14 81. Максимальная скорость сбора изображений на матрице 1024 × 1024, кадров в секунду 30 82. Количество изображений, сохраняемых в системе при матрице 1024 х 1024 68 000 83. Программа управления динамическим диапазоном для коррекции четкости и контрастности изображения вне зависимости от плотно-сти анатомического объекта в реальном времени Наличие 84. Программа автоматической адаптации изменений параметров съем-ки для снижения шума Наличие 85. Программное обеспечение для постобработки изображений (регули-ровка контрастности и яркости, панорамирование и масштабирова-ние, инвертирование изображения, аннотация) на консоли и рабочей станции Наличие 86. Программное обеспечение количественной оценки функций левого желудочка Наличие 87. Программное обеспечение количественной оценки коронарных ар-терий на консоли Наличие 88. Программное обеспечение количественной оценки периферических сосудов на консоли Наличие 89. Программа картирования для проведения сосудистых процедур на периферических сосудах Наличие 90. Программное обеспечение цифровой субтракционной ангиографии Наличие 91. Функция сохранения и воспроизведения кинопетли рентгеноскопи-ческих изображений Наличие 92. Программное обеспечение улучшенной визуализации стентов с воз-можностью субтракции проводника и визуализацией стента и стенки коронарного сосуда Наличие 93. Программно-аппаратное обеспечение трехмерной ротационной ан-гиографии Наличие 94. Программное обеспечение для улучшенной визуализации коронар-ных стентов в режиме реального времени Наличие 95. Обзор ЗD объекта в любом пространственном направлении Наличие 96. Программное обеспечение для отслеживания болюса контрастного вещества в периферических сосудах с субтракцией за одно введение контраста Наличие 97. Просмотр изображений, полученных при помощи компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, на рабочей станции Наличие 98. Программное обеспечение, которое позволяет синхронизировать трехмерную модель по выбранному положению позиционера ангио-графической системы Наличие 99. Реконструкция проекций максимальной и минимальной интенсив-ности Наличие 100. Запись на DVD на рабочей станции с разрешением 1024 х 1024 Наличие 101. Средства отслеживания и снижения лучевой нагрузки: 102. Виртуальная коллимация без облучения Наличие 103. Автоматическая функция адаптации дозы для уменьшения лучевой нагрузки на пациента в зависимости от толщины пациента Наличие 104. Функция удержания последнего изображения Наличие 105. Сохранение кинопетли рентгеноскопических изображений, шт. 450 106. Отслеживание кумулятивной кожной дозы на мониторе в операци-онной и пультовой Наличие 107. Установка порогового значения дозы и звукового предупреждения при достижении порогового значения Наличие 108. Наличие предустановленных низкодозовых режимов рентгеноско-пии Наличие 109. Получение отчета распределения дозовой нагрузки в определенный интервал времени Наличие 110. Дозиметр ангиографической системы Наличие 111. Рабочая станция: 112. Жидкокристаллический монитор, шт. 2 113. Диагональ монитора, дюйм 19 114. Разрешение ЖК – монитора, пикселей 1 280 × 1 024 115. Тактовая частота процессора, ГГц 3 116. Оперативная память, Гб 32 117. Емкость жесткого диска, Гб 1024 118. Устройство записи CD и DVD Наличие 119. Функции программного обеспечения анализа сосудов: - ремаскирование - субтракция (включая субтракцию серии) - разделение экрана (горизонтальное и вертикальное) - сдвиг пикселя Наличие 120. Программное обеспечение автоматизированного анализа сосудов для измерений параметров стеноза Наличие 121. Поддержка стандарта DICOM 3.0 (запрос и восстановление, импорт и экспорт, запись на CD и DVD) Наличие 122. Система мониторинга гемодинамических показателей: 123. Системный блок: 124. Оперативная память, Гб 6 125. Жесткий диск, Гб 250 126. Программное обеспечение: 127. Наличие программы создания автоматизированного протокола ис-следования Наличие 128. Наличие программы автоматического расчета потока на шунте Наличие 129. Наличие программы автоматического расчета градиентов и площа-дей поверхности клапанов Наличие 130. Программное обеспечение оценки фракционного резерва коронар-ного и периферического кровотока Наличие 131. Мониторируемые параметры: 132. ЭКГ Наличие 133. Стандартные отведения ЭКГ, отведений 12 134. Инвазивное давление крови Наличие 135. Число каналов для измерения инвазивного давления крови 4 136. Неинвазивное артериальное давление (НАД) Наличие 137. Вывод параметров систолического, диастолического и среднего давления с временной меткой Наличие 138. Пульсоксиметрия Наличие 139. Контроль параметров сатурации артериальной крови (SpO2) и частоты пульса Наличие 140. Сердечный выброс (СВ) Наличие 141. Контроль параметров сердечного выброса, температуры крови, тем-пературы вводимого раствора, кривой сердечного выброса в реаль-ном масштабе времени Наличие 142. Мониторы: 143. Плоский цветной ЖК дисплей, штук 2 144. Размер диагонали, дюйм 22 145. Разрешение мониторов, пикселей 1600 х 1200 146. Размещение мониторов в пультовой и на подвесе в операционной Наличие 147. Дополнительные принадлежности: 148. Комплект принадлежностей, включающий кабель пациента, отведе-ния, рентгенопрозрачные электроды, многоразовый датчик инвазив-ного давления с интерфейсным кабелем, принадлежности для изме-рения пульсоксиметрии Наличие 149. Автоматический шприц – инъектор. - Устройство для внутривенного введения рентгеноконтрастных веществ, модель MEDRAD Avanta Производитель: "Байер Медикал Кэа Инк." Страна происхождения: Соединенные Штаты Америки Наличие 150. Универсальная автоматическая система для любых ангиографиче-ских исследований – коронографий, вентрикулографий, ангиографи-ческих периферических сосудов Наличие 151. Возможность ручного контроля инъекций Наличие 152. Ручной контролер из стерильной зоны без необходимости переклю-чения и шприцевого введения, с возможностью дистанцироваться от источника излучения Наличие 153. Синхронизация введения контраста с ангиографическим исследова-нием Наличие 154. Интерфейс взаимодействия с ангиографической системой Наличие 155. Принадлежности: 156. Рентгенозащитное просвинцованное стекло (ДхШ), см 120 × 80 157. Регулируемый по высоте потолочный подвес для мониторов в опе-рационной Наличие 158. Переговорное устройство Наличие 159. Подставка под руку пациента для катетеризации Наличие 160. Ремни для фиксации пациента Наличие 161. Стойка для внутривенных введений с креплением к столу Наличие 162. Рентгенозащитная ширма с потолочным креплением в комплекте с лампой высокой интенсивности, свинцовый эквивалент, мм 0,50 163. Поворачивающийся рентгенозащитный экран для нижней части тела оператора настольного крепления, свинцовый эквивалент, мм 0,50 164. Источник бесперебойного питания мощностью, кВА 160 165. Силовой распределительный щит Наличие 166. Стол для работы персонала, шт. 3 167. Кресла для персонала, шт. 6 168. Камера лазерная мультиформатная, шт. 1 169. Принтер для печати отчетов, шт. 2 170. Тумба для установки принтеров, шт. 3 171. Шкаф для хранения документации, шт. 1 172. Мобильная вешалка для рентгенозащитных средств персонала Наличие 173. Рентгенозащитные жилет и юбка с эквивалентом свинца 0,35 мм для передней части, 0,25 мм для задней части, размер М, шт. 4 174. Рентгенозащитные жилет и юбка с эквивалентом свинца 0,35 мм для передней части, 0,25 мм для задней части, размер L, шт. 2 175. Рентгенозащитный фартук пиджачного типа с эквивалентом свинца 0,35 мм для передней части, 0,25 мм для задней части, размер L, длина 120 см, шт. 2 176. Воротник для защиты щитовидной железы, эквивалент свинца 0,5 мм, шт. 8 177. Рентгенозащитные очки с фронтальной и боковой защитой с эквива-лентом свинца 0,75 мм, шт. 8 178. Набор для дистанционной диагностики системы по защищенному протоколу Наличие  71.20.19.190 — Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие, не включенные в другие группировки | усл. | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения государственного контракта. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 02.12.2019 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 | | | | | | | |