|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 25.04.2 022 г. № 649-2022 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | Система рентгенохирургическая передвижная 1  № п/п Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров 1 Комплектация 1.1 Мобильный рентгенохирургический аппарат типа С-дуга Наличие 1.2 Мобильная тумба с закрепленными на ней мониторами и встроенным компьютерным блоком Наличие 1.3 Принадлежности Наличие 2. Режимы исследований 2.1 Рентгеноскопический режим 2.1.1 Диапазон изменения напряжения при непрерывной рентгеноскопии, кВ, не менее От 40 до 120 2.1.2 Пошаговое изменение напряжения, кВ, не более 1 2.1.3 Диапазон изменения тока при непрерывной рентгеноскопии, мА, не менее От 0,2 до 20,0 2.1.4 Пошаговое изменение тока, мА, не более 0,1 2.1.5 Диапазон изменения тока при импульс-скопии, мА, не менее От 0,2 до 20,0 2.1.6 Частота импульсов при рентгеноскопии, ипм./сек, не менее 1,2,4,8,15 2.1.7 Диапазон изменения тока при захвате одного кадра, мА, не менее От 2 до 40 2.1.8 Указание времени скопии с сигнализацией пятиминутного порога Наличие 2.2 Рентгенографический режим Наличие 2.2.1 Диапазон изменения напряжения, кВ, не менее От 40 до 120 2.2.2 Максимальная сила тока, мА, не менее 53 2.2.3 Диапазон изменения времени, мАс, не менее От 0,6 до 200 2.3 Автоматическое управление яркостью (ABC) Наличие 2.4 Динамический фильтр шумоподавления (DNR) Наличие 3 Характеристики сети питания 3.1 Напряжение питания, В 220±10% 3.2 Частота питающей сети, Гц 50/60 3.3 Потребляемая мощность от питающей сети, кВт, не более 4,5 3.4 Система блокировки высокого напряжения Наличие 3.5 Система экстренного отключения установки Наличие 4. Масса аппарата 4.1 Масса аппарата, кг, не более 340 4.2 Масса мобильной просмотровой тумбы, кг, не более 100 5. Рентгеновский излучатель (моноблок) 5.1 Кратковременная мощность, кВт, не менее 5,3 5.2 Частота инвертирования, кГц, не менее 60 5.3 Максимальное анодное напряжение, кВ, не менее 120 5.4 Максимальный анодный ток при рентгенографии, мА, не менее 53 5.5 Максимальный анодный ток при рентгеноскопии, мА, не менее 20 5.6 Автоматическая и ручная коррекция параметров Наличие 5.7 Теплоемкость моноблока, тепловых единиц (HU), не менее 2 217 000 6 Рентгеновская трубка 6.1 Размеры фокусных пятен, мм, не более 0,5х0,5, 1,8х1,8 6.2 Максимальная потребляемая мощность, малый фокус, кВт, не менее 1,1 6.3 Максимальная потребляемая мощность, большой фокус, кВт, не менее 5,3 6.4 Тип анода Вольфрамовый, стационарный 6.5 Угол мишени анода, градусы, не более 16 6.6 Номинальное напряжение на аноде, кВ, не менее 125 6.7 Теплоемкость анода, кДж .не менее 35,5 6.8 Активное воздушное охлаждение Наличие 7 Штатив 7.1 Сбалансированная С-дуга для легкого позиционирования во всех направлениях Наличие 7.2 Горизонтальное перемещение, мм, не менее 200 7.3 Моторизованное вертикальное перемещение, мм, не менее 500 7.4 Скорость вертикального перемещения, см/с, не менее 1,4 7.5 Угловое движение (в вертикальной плоскости вокруг горизонтальной оси), градусы, не менее ± 230 7.6 Орбитальный поворот (вращательное движение), градусы, не менее +90/-60 7.7 Поворот относительно вертикальной плоскости, градусы, не менее ±12,5 7.8 Глубина мм, не менее 780 7.9 Расстояние фокус-приемник, мм, не менее 1000 7.10 Свободное расстояние между излучателем и приемником внутри С-дуги, см, не менее 81 7.11 Лазерный центратор со стороны приемника Наличие 7.12 Две симметричные кнопочные панели управления экспозицией и моторизированными перемещениями на штативе аппарата Наличие 7.13 Интерактивная сенсорная панель управления с отображением исследований Наличие 7.14 Кабельные дефлекторы на всех колесах штатива Наличие 8 Коллиматор 8.1 Моторизованная комбинированная щелевая/ирисовая диафрагма Наличие 8.2 Асинхронное и синхронное позиционирование шторок щелевой диафрагмы Наличие 8.3 Позиционирование диафрагм по последнему кадру Наличие 8.4 Функция виртуальной коллимации Наличие 8.5 Время полного закрытия/открытия шторок щелевой диафрагмы, не более, сек 5 8.6 Время вращения ирисовой диафрагмы на 180 градусов, не более, сек 15 9 УРИ 9.1 Диаметр усилителя изображения, см, не менее 23 9.2 Размеры рабочих полей УРИ, мм, не менее 230/160/120 9.3 Разрешающая способность УРИ, пар лин./мм, не менее 2,2/3,3/4,2 9.4 Квантовая эффективность (DQE) при 59,5 кВ, %, не менее 65 9.5 Разрешающая способность рентгеновского электронно-оптического преобразователя (РЭОП), пар лин./мм, не менее 5,2/5,8/6,8 9.6 коэффициент преобразования, кд•с/м2 •мР, не менее. 240 9.7 Отсеивающий неподвижный растр 9.7.1 диаметр, мм, не менее 290 9.7.2 отношение, б/р, не менее 8:1 9.7.3 плотность, ламели/см, не менее 48 9.8 Телевизионная камера 8.9.1 ПЗС матрица, дюймов, не менее 1/1.2 8.9.2 количество пикселей, не менее 1004х1004 8.9.3 полоса пропускания, МГц, не менее 40 9.9 Цифровой процессор 9.9.1 Размер матрицы, элементы, не менее 1024х1024 9.9.2 Разрядность, бит, не менее 14 10 Панель управления 10.1 Интерактивная сенсорная панель управления всеми параметрами исследования на штативе аппарата Наличие 10.2 Диагональ экрана панели, дюймов не менее 10,4 10.3 Горизонтальное вращение, градусов, не менее 360 10.4 Угол поворота относительно кронштейна, градусов, не менее ± 90 10.5 Программы орган-автоматики Наличие 10.6 Ручной, полуавтоматический и автоматический выбор параметров исследования Наличие 10.7 Отображение положения шторок ирисовой и щелевой диафрагм на экране панели управления Наличие 10.8 Отображение температуры излучателя и длительности исследования Наличие 10.9 Захват и передача изображения в систему цифровой обработки непосредственно с панели управления при помощи отдельной кнопки Наличие 10.10 Фильтр шумоподавления с определением движения Наличие 10.11 Фильтр шумоподавления с определением металлосодержащих объектов Наличие 11 Мониторы и мобильная тумба Наличие 11.1 Мобильная тумба с закрепленными на ней мониторами Наличие 11.2 Телевизионный монитор, шт. не менее 2 11.3 Диагональ монитора, дюймов, не менее 19 11.4 Тип LCD 11.5 Размер матрицы, элементы, не менее 1280х1024 12 Специальное программное обеспечение 12.1 Емкость памяти на жестком диске, изображений, шт, не менее 350 000 12.2 Система автоматического подавления артефактов и шумов Наличие 12.3 Преобразование изображения из позитива в негатив Наличие 12.4 Инверсия изображения слева направо и сверху вниз Наличие 12.5 Панель быстрого доступа к изображениям Наличие 12.6 Выведение изображений на один монитор (функция мозаичного изображения) не менее 16 12.7 Масштабирование изображений и просмотр в режиме реального времени Наличие 12.8 Калибровка и точное измерение длин отрезков и углов на изображениях Наличие 12.9 Рисование, внесения текстовых аннотаций и автофигур Наличие 12.10 Цифровое увеличение изображения Наличие 12.11 Конвертация видео в различные форматы Наличие 12.12 Функциональность DICOM: Print- печать на специализированных DICOM-принтерах Storage- хранение изображений и информации. Наличие 12.13 Экспорт изображений в различные форматы файлов Наличие 12.14 Экспорт диагностических результатов на USB-устройства и CD -диски Наличие 13 Средства защиты медперсонала и пациентов 13.1 Фартук односторонний со степенью защиты 0,35мм Pb Наличие 13.1.1 Количество фартуков, шт. не менее 1 13.2 Комплект защитных пластин (7 предметов) со степенью защиты 1,0мм Pb Наличие 13.2.1 Количество комплектов, не менее 1 13.3 Воротник рентгенозащитный со степенью защиты 0,5мм Pb Наличие 13.3.1 Количество воротников, шт. не менее 1 14 Принадлежности 14.1 Ручной выключатель экспозиции Наличие 14.2 Стерилизуемые чехлы для приемника и излучателя Наличие 14.3 Встраиваемый в мобильную тумбу рулонный термопринтер для печати на бумаге. 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  26.60.11.112-00000004 - Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения передвижная, цифровая 26.60.11.112: Аппараты рентгеноскопические (флуороскопические)  1. Система рентгенохирургическая передвижная «СРТ», ЗАО НИПК «Электрон» 2. Рентгеновский аппарат для интервенционных процедур «РЕНЕКС» ООО «С.П.ГЕЛПИК» | 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 | | | | | | | | | |