Приложение 1

**Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения**

(при необходимости с разделением на лоты)

Аппарат рентгеновский с С-дугой для операционной

(наименование предмета государственной закупки )

*1.Сотав (комплектация) оборудования*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Состав (комплектация) оборудования*** | ***Количество*** |
| 1. | Рентгеновский генератор. | 1 шт. |
| 2. | Рентгеновская трубка. | 1 шт. |
| 3. | Штатив с С-дугой, коллиматором, плоскопанельным детектором и системой лазерного позиционирования | 1 шт. |
| 4. | Система цифровой обработки | 1 шт. |
| 5. | Мониторная тележка со штативом, и двумя мониторами | 1 шт. |
| 6. | Многофункциональный педальный блок | 1 шт. |
| 7. | Набор одноразовых стерильных покрывал для штатива, детектора и излучателя  или набор многоразовых стерилизуемых покрывал для штатива детектора и излучателя | 20 комплектов  5 комплектов |

*2.Технические требования*

* 1. Рентгеновский генератор должен быть высокочастотный с частотой не менее 30 кГц.
  2. Диапазон напряжения рентгеновского генератора не менее 40-110 кВ.
  3. Максимальный ток рентгеновского генератора при рентгеноскопии не менее 8 мА.
  4. Максимальный ток рентгеновского генератора при цифровой рентгенографии не менее 20 мА.
  5. Теплоемкость анода рентгеновской трубки не менее 300 кHU.
  6. Рентгеновский генератор должен иметь режим импульсной рентгеноскопии.
  7. Максимальная частота кадров при импульсной рентгеноскопии не менее 30 кадр/сек.
  8. Рентгеновский генератор должен иметь систему для автоматического управления дозой, контрастностью и яркостью.
  9. Аппарат должен иметь защиту рентгеновской трубки от перегрузки.
  10. Рентгеновский генератор должен иметь автоматическую компенсацию сетевого напряжения.
  11. Электропитание рентгеновского генератора должно осуществляться через сеть 220В, 50Гц.
  12. Фокусное пятно рентгеновской трубки должно быть не более 0.6 мм.
  13. Глубина С-дуги штатива не менее 60 см.
  14. Фокусное расстояние штатива не менее 100 см.
  15. Орбитальное перемещение С-дуги не менее 1300.
  16. Латеральное перемещение С-дуги не менее ± 1300.
  17. Наклон штатива не менее ± 100.
  18. Горизонтальное движение штатива не менее 17 см.
  19. Вертикальное движение штатива не менее 45 см.
  20. Моторизованный привод всех перемещений С-дуги с пультом дистанционного управления.
  21. Коллиматор штатива должен иметь щелевую и ирисовую диафрагму.
  22. Штатив должен иметь систему лазерного прицеливания.
  23. Штатив должен иметь пульт управления с моющейся клавиатурой.
  24. Штатив должен иметь плоский детектор размерами не менее 30х30см.
  25. Количество полей увеличения не менее 3.
  26. Аналогово-цифровой преобразователь не менее 16 бит.
  27. Матрица детектора не менее 1024х1024.
  28. Два ЖКИ монитора на тележке с диагональю не менее 19".
  29. Мониторы должны складываться при транспортировке.
  30. Наличие системы автоматического контроля дозы, контрастности и яркости изображений.
  31. Возможность одновременного вывода на экран не менее 16 изображений.
  32. Емкость архива не менее 100 000 изображений.
  33. Автоматическое подавление шумов и усиление пограничного контраста.
  34. Наличие программ для проведения измерений.
  35. Наличие программ для постобработки изображений.
  36. Наличие сосудистого пакета программ.
  37. Наличие устройства записи изображений на CD/DVD-R в формате DICOM-3.0 и JPEG.
  38. Беспроводной двунаправленный DICOM интерфейс с подключением к локальной сети.
  39. Интегрированный интерфейс для подключения навигационных систем с цифровой передачей изображений в формате DICOM 3.0.
  40. Аппарат должен быть оснащён встроенным источником бесперебойного питания для предотвращения потери данных.

*3.Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара.*

В стоимость предложения должны быть включены наладка, ввод в эксплуатацию, испытание эксплуатационных параметров, обучение технического и медицинского персонала и гарантийное сервисное обслуживание в течение не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

*4.Требования, предъявляемые к сервисному обслуживанию.*

Наличие сервисного гарантийного обслуживания в Республике Беларусь.

*5.Требования о наличии технической документации, обучения персонала и иной информации.*

* 1. Наличие регистрационного удостоверения Министерства здравоохранения Республики Беларусь.
  2. Документальные материалы фирмы-производителя на русском или белорусском языке для подтверждения технических и функциональных параметров всего комплекта оборудования.
  3. При поставке оборудования предоставить руководство пользователя на русском или белорусском языке.