**№473**

Проект заявки на закупку РО-2, РГ-ПО Рентгенаппаратов цифровой рентгенографии и программного обеспечения для хранения и удаленного просмотра рентгеновских снимков (рентген, узи) (PACS|RIS).

**Приложение 1**

Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения

1. **Состав (комплектация) оборудования**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Рентгеновский генератор | 2 |
| 2. | Рентгеновская трубка | 2 |
| 3. | Штативное устройство | 2 |
| 4. | Цифровая система получения изображений (цифровые детекторы) | 4 |
| 5. | Интегрированная рабочая станция рентгенлаборанта | 2 |

1. **Технические требования к заказываемому оборудованию**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Базовые параметры** |
| **2.1** | **Рентгеновский генератор** | |
| 2.1.1 | Тип | Высокочастотный, не менее 300 кГц |
| 2.1.2 | Мощность | не менее 4,0 кВт |
| 2.1.3 | Диапазон анодного напряжения | не менее 40–125 кВ |
| 2.1.4 | Диапазон силы анодного тока | не менее 10–100 мА |
| 2.1.5 | Диапазон экспозиции | не менее 0,1-200 мАс |
| 2.1.6 | Минимальное время экспозиции | не более 0,001 сек |
| 2.1.7 | Анатомически программируемая рентгенография | наличие |
| 2.1.8 | Функция автоматической компенсации сетевого напряжения | наличие |
| 2.1.9 | Дистанционный пульт включения экспозиции | кабель не менее 4,0 м |
| 1.1.10 | Сетевой кабель | не менее 6,0 м |
| 1.1.11 | Электропитание | (220 В/50 Гц) |
| **2.2** | **Рентгеновская трубка** | |
| 2.2.1 | Теплоемкость анода | не менее 40 kHU |
| 2.2.2 | Размер фокусных пятен | не более 0,6/1,5 мм |
| 2.2.3 | Защита рентгеновской трубки от перегрева | наличие |
| 2.2.4 | Коллиматор с глубинной диафрагмой и подсветкой поля облучения | наличие |
| **2.3** | **Штативное устройство** | |
| 2.3.1 | Штативное устройство с поворотным плечом | наличие |
| **2.4** | **Цифровая система получения изображений** | |
| 2.4.1 | Тип детектора | Плоско-панельный, переносной, с детектором экспозиции и встроенной памятью не менее 50 изображений |
| 2.4.2 | Передача информации между детектором и  консолью оператора | беспроводная, на основе технологии WiFi |
| 2.4.3 | Размер детектора 1 | 35х43 см |
| 2.4.4 | Размер пикселя цифровых изображений детектора 1 | не более 140х140мкм |
| 2.4.5 | Пространственное разрешение детектора 1 | не менее 3,5 пл/мм |
| 2.4.6 | Размер детектора 2 | 25х30 см |
| 2.4.7 | Размер пикселя цифровых изображений детектора 2 | не более 125х125мкм |
| 2.4.8 | Пространственное разрешение | не менее 4,0 пл/мм |
| 2.4.9 | Контрастное разрешение | 65 356 градаций серого |
| 2.4.10 | Материал сцинтиллятора детектора | цезий иодид |
| 2.4.11 | Допустимая нагрузка на поверхность детектора | не менее 100 кг |
| 2. 4.12 | Возможность производства цифровых снимков на каталке и в положении стоя | наличие |
| **2.5** | **Интегрированная рабочая станция рентгенлаборанта** | |
| 2.5.1 | Сенсорный ЖКИ монитор с диагональю не менее 17*"*, разрешением экрана не менее 1280х1024 | наличие |
| 2.5.2 | Основные функции: управление экспозицией; управление детектором; получение и предварительная обработка изображений; ввод данных пациента | наличие |
| 2.5.3 | Память изображений | не менее 10 000 |
| 2.5.4 | Программное обеспечение для анатомически ориентированной обработки изображений и расширения фотографической широты | наличие |
| 2.5.5 | Возможность записи полученных изображений на CD/DVD-диски и флешь-карты | наличие |
| 2.5.6 | Поддержка стандарта DICOM-3.0 с возможностью интеграции в действующую компьютерную сеть | наличие |
| 2.5.7 | Наличие проводного подключения к сети учреждения для передачи изображений, поддержка протоколов обмена данными HL7 | наличие |
| **2.6** | **Дополнительные требования** | |
|  | Вес передвижного рентгеновского аппарата | не более 120 кг. |

**3.** Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно аукционным документам организатора.

**Приложение 2**

**1,2. Состав (комплектация) оборудования и технические требования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Базовые параметры** | |
| **1.0** | **Архив медицинских изображений** | |
| 1.1 | Компьютерная серверная станция | на базе процессора не хуже Intel Pentium Xeon |
| 1.2 | ОЗУ | не менее 4,0 Гб |
| 1.3 | Отказоустойчивый массив памяти на сетевом дисковом устройстве | RAID, не менее 6.0 Тб |
| 1.4 | DVD/CD-ROM-W | наличие |
| 1.5 | Лицензионное прикладное программное обеспечение (или собственная разработка) | управление базой, прием, хранение, поиск, передача и сохранение на DVD в DICOM-3 формате |
| 1.6 | Монитор | ЖКИ, 17″ |
| 1.7 | Источник бесперебойного питания | наличие |
| **2.0** | **Медицинская диагностическая станция** | |
| 2.1 | Компьютерная рабочая станция | на базе процессора не хуже Intel Core2Duo |
| 2.2 | ОЗУ | не менее 2,0 Гб |
| 2..3 | Жесткий диск | не менее 1 Тб |
| 2. 4 | DVD/R-W | наличие |
| 2. 5 | DVI – цифровой видеоинтерфейс | наличие |
| 2. 6 | Лицензионная операционная система | наличие |
| 2. 7 | Лицензионное прикладное программное обеспечение (или собственная разработка) | управление базой, прием, хранение, поиск, передача и сохранение на DVD в DICOM-3.0 формате |
| 2. 8 | Язык интерфейса | русский |
| 2. 9 | Монитор диагностический | ЖКИ, не менее 20” |
| 2. 10 | Разрешение монитора | не менее 2048х1536 |
| 2. 11 | Максимальная яркость монитора | не менее 700 канделл/м2 |
| 2. 12 | Контрастность монитора | не менее 700:1 |
| 2. 13 | Наличие калибровки | по стандарту  DICOM-3.0 |
| 2. 14 | Источник бесперебойного питания | наличие |

**3.** Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно аукционным документам организатора.