

Приложение 1

Комплекс для получения, анализа и хранения цифровых рентгеновских изображений

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	Плоскопанельный детектор рентгеновского изображения	1
1.2	Управляющий компьютер консоли оператора системы цифровой радиографии с монитором	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь "О государственных закупках товаров (работ, услуг)".

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Прим.
2.1	Переносной плоскопанельный детектор рентгеновского изображения		
2.1.1	Формат детектора	не менее 36x43 см	
2.1.2	Возможность использования детектора в стандартных кассетоприемниках рентгеновского аппарата без модификации и вне их	наличие	*
2.1.3	Способ передачи изображений от детектора на консоль оператора	беспроводной, на основе технологии Wi-Fi	
2.1.4	Максимальная разрешающая способность	не менее 3,4 п.л./мм	*
2.1.5	Размер пикселя цифровых изображений	не более 140x140 мкм	
2.1.6	Матрица изображения	не менее 2500x3000	
2.1.7	Градиентная разрешающая способность	не менее 16 бит	
2.1.8	Материал сцинтиллятора детектора	йодид цезия	*
2.1.9	Встроенная память детектора	не менее 100 изображений	*
2.1.10	Степень защиты детектора от проникновения пыли и влаги	IP67	*
2.1.11	Максимальная распределённая нагрузка на детектор	не менее 350 кг	*

2.2	Консоль оператора системы цифровой радиографии		
2.2.1	Монитор	не менее 21"	
2.2.2	Интерфейс пользователя на русском языке	наличие	
2.2.3	Программа просмотра и контроля качества полученных изображений	наличие	
2.2.4	Ручное диафрагмирование (кадрирование) изображения	наличие	
2.2.5	Автоматический подбор яркости и контраста	наличие	
2.2.6	Не зависящая регулировка оператором параметров изображения: яркости, фотографической широты, контраста деталей, резкости границ, шума	наличие	
2.2.7	Масштабирование, зеркальное отражение и вращение изображения	наличие	
2.2.8	Программа установки радиологических маркеров, текстовых примечаний на изображении	наличие	
2.2.9	Возможность передачи изображений по протоколу DICOM	наличие	
2.2.10	Импорт изображений из внутренней памяти детектора, полученных вне рентгеновского кабинета (например, в палатах)	наличие	*
2.2.11	Наличие встроенной памяти для хранения рентгенограмм	не менее 1500 изображений	

Примечание:

Пункты, отмеченные знаком астериск «*», являются обязательными к исполнению.

*п.2.1.2, 2.1.9 – для возможности выполнения снимков на различных рентгеновских аппаратах;

*п.2.1.4 – основная техническая характеристика детектора, описывающая его разрешающую способность;

*п.2.1.8 – подвид цезия в качестве сцинтиллятора детектора позволяет снизить дозу облучения на 30-40% по сравнению с оксисульфидом гадолиния при равных параметрах разрешения и соотношения сигнал/шум;

*п.2.1.10 – для возможности обработки детектора жидкими дезинфицирующими растворами, для предотвращения выхода из строя при попадании биологических жидкостей пациента, при выполнении исследований в палате;

*п.2.1.11 – для предотвращения деформации детектора при выполнении исследований вне рентгеновского кабинета, на мягких поверхностях и у пациентов с избыточной массой тела;

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности)

3.1 Согласно аукционным документам организатора