

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

Аппарат для конусно-лучевой компьютерной томографии (1 шт.).

1. Состав (комплектация) оборудования:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Аппарат для конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ)	шт.	1
2	Цефалометрический рукав	шт.	1
3	ПО для работы с 2D и 3D изображениями	шт.	1
4	Пульт дистанционного управления	шт.	1
5	Рабочая станция	шт.	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	Кол., шт.
1	Ортопантомограф	Наличие	1
2	Устройство должно быть предназначено для: - получения ортопанорамных изображений челюстно-лицевой области, диагностического обследования дентиция (зубной системы), челюстей и прочих структур ротовой полости; - получения рентгеновских изображений челюстей, частей черепа и запястья при цефалометрическом обследовании; - получения томографических изображений ротовой полости и челюстно-лицевых структур, диагностического обследования дентиция (зубной системы), челюстей, структур ротовой полости и некоторых черепных костей (конусно-лучевой компьютерной томографии).	Наличие	
3	При томографическом обследовании должно обеспечиваться получение серии рентгеновских снимков с поворотом на 360 градусов и реконструкция трехмерной матрицы	Наличие	

	исследуемого объема с отображением на дисплее и двухмерных и трехмерных изображений		
4	Трехточечная фиксация пациента	Наличие	
5	Лазерные лучи для облегчения позиционирования пациента	Не менее 4-х	
6	Возможность выбора размера пациента	Не менее 9-ти вариантов	
7	Крепление штатива к стене	Наличие	
8	Вертикальное перемещение штатива	Наличие	
9	Генератор постоянного тока	Наличие	1
9.1	Режим излучения	Непрерывный/пульсирующий	
9.2	Напряжение на трубке	60-90кВ	
9.3	Общая фильтрация	Не менее 3,2 мм Al	
9.4	Максимальный ток излучателя	Не менее 16мА	
9.5	Фокальное пятно	Не более 0,5мм	
9.6	Автоматический контроль экспозиции	Наличие	
10	Датчики (без цефалометрии 2)	Наличие	3
11	Цефалометрический рукав	Наличие	1
12	Исследования 2D	Наличие	
12.1	Программы исследований:	Наличие	
12.1.1	Стандартные или педиатрические панорамные изображения	Наличие	
12.1.2	Полные или частичные изображения дентития в соответствии с выбором пользователя	Наличие	
12.1.3	Фронтальные или латеральные изображения гайморовых пазух	Наличие	
12.1.4	Латеральные и заднепередние изображения височно-нижнечелюстных суставов (TMJ) с различных углов	Наличие	
12.1.5	Наличие мультифокального режима	Не менее 4-х слоев	
12.1.6	Цефалогаммы при стандартном или педиатрическом латериальном обзоре	Наличие	
12.1.7	Цефалогаммы при переднезаднем или заднепереднем обзоре	Наличие	
12.1.8	Рентгеновские снимки костей руки (запястья)	Наличие	
12.2	Возможность выбора режима защиты от ударов плеч при латеральном цефалометрическом исследовании	Наличие	
12.3	Размер пикселя датчика	Не более 100 мкм	

12.4	Глубина цифрового изображения	Не менее 14 бит	
12.5	Разрешение датчика	Не менее 10 пл/мм	
13	Конусно-лучевая компьютерная томография	Наличие	
13.1	Максимальный экспонируемый объем	Не менее 13 x 15	
13.2	Возможность выбора типа челюсти и центра реконструируемого объема	Наличие	
13.3	Возможность выбора разрешения сканирования	Не менее 2-х режимов	
13.4	Время сканирования в режиме высокого разрешения	не более 18 сек.	
13.5	Время реконструкции	не более 15 сек	
13.6	Размер изотопного вокселя в режиме максимального разрешения	не более 0,075 мм	
13.7	Глубина цифрового изображения	не менее 16 бит	
14	ПО для работы 2 D и 3D изображениями	Наличие	1
15	Наличие возможности планирования имплантологического лечения	Наличие	
16	Пульт дистанционного управления	Наличие	1
17	Рабочая станция	Наличие	1
17.1	Должна быть протестирована на заводе изготовителе рентгеновского оборудования с выдачей подтверждающего сертификата	Наличие	
17.2	Операционная система	Windows 10 Pro 64 bit build v1607/v1703/v1709/v1803/v1809/v1909/v2004/v20H2	
17.3	Процессор	Intel Xeon E3-1270 v5 (3.6 Ghz)	
17.4	Жесткий диск	500 Гб, SSD	
17.5	Оперативная память	8 Гб, ECC	
17.6	Видеокарта	3D видео карта дискретная с 4 Гб физической памяти	
17.7	Монитор	Широкий 1344 x 768 пикс.	
17.8	Питание	Исходя из используемой видеокарты	
17.9	Сетевые карты	Для	

		подключения к аппарату и к локальной сети	
17.10	DVD-ROM	Наличие	

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

в стоимость предложения должно быть включены наладка, монтаж оборудования, обучение технического и медицинского персонала работе на оборудовании, проведение эксплуатационных параметров аппарата и гарантийное обслуживание в течение 24 месяцев после инсталляции аппарата

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

Аппарата рентгеновский дентальный цифровой с радиовизиографом.

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: на 1 аппарат

	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.1.	Цифровой визиограф (интраоральный)	штука	1
1.2.	Компьютер	штука	1
1.3.	Аппарат рентгеновский стоматологический цифровой (интраоральный)	штука	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	Кол-во
2.1.	Цифровой визиограф (интраоральный)		
2.1.1.	Размер интраорального датчика	Не более 45х 30 мм	1
2.1.2.	Размер активной матрицы	Не менее 20х20 мкм	
2.1.3.	Размер пикселя	Не более 20х20 мкм	
2.1.4.	Размерность рентгеночувствительной матрицы радиовизиографа	Не менее 1500х1000 пикселей	
2.1.5.	Длина кабеля датчика с удлинителем	Не менее 5м	
2.1.1	Разрешающая способность	Не менее 25 пар линий мм	
2.1.6	Ресурс работы	Более 1.000.000 экспозиций	
2.1.7	Работа с любым рентгенаппаратом	наличие	
2.1.8	Наличие USB-контроллера для подключения к компьютеру через USB-порт	наличие	
2.1.9	Набор приспособлений для позиционирования датчика во рту пациента	наличие	

2.1.10	Держатель универсальный для радиографических датчиков	наличие	
2.1.11	Комплект чехлов для датчика	наличие	
2.1.12	Устойчивость к очистке и дезинфекции в соответствии с действующими в Республике санитарными нормами и правилами	наличие	
2.1.13	Отсутствие специальных требований к компьютеру	наличие	
2.1.14	Универсальное русифицированное программное обеспечение	наличие	
2.2.	Компьютер		
2.2.1.	Pentium IV, HDD, 2x500 Гб., 1024 Мб CD/DVD-R/RW	наличие	1
2.2.2.	Источник бесперебойного питания	наличие	1
2.2.3.	Монитор LCD	Не менее 19"	1
2.2.4.	Лицензионное программное обеспечение для обработки, хранения и печати изображений с возможностью экспорта данных в соответствии со стандартом DICOM	Совместимость программной среды Windows версии не менее XPsp2	1
2.2.5.	Клавиатура	Наличие	1
2.2.6.	Мышь	Наличие	1
2.2.7.	Термопринтер	Наличие	1
2.2.8.	Термобумага	наличие	3000
2.3.	Аппарат рентгеновский стоматологический цифровой (интраоральный)		1
2.3.1.	Адаптация для использования в режиме радиовизиографа	Соответствие	
2.3.2	Микропроцессорное управление	Соответствие	
2.3.3	Генератор постоянного тока, рабочая частота, кГц	не менее 60	
2.3.4	Возможность выбора рабочего напряжения	60-70 кВ	
2.3.5	Максимальное значение анодного тока	Не менее 7 мА	
2.3.4	Фокусное пятно	0,4 мм	
2.3.5	Автоматическая компенсация плотности при различных режимах работы	Соответствие	

2.3.6	Визуально-контролируемое время экспозиции	Соответствие	
2.3.7	Настенное крепление	Соответствие	
2.3.8	Наличие пульта дистанционного управления	Соответствие	
2.3.9	Программируемые параметры экспозиции	Соответствие	
2.3.10	Самодиагностика и вывод кода неисправностей на дисплее	Соответствие	
2.3.11	Защита электронного блока и излучателя от перегрева	Соответствие	
2.3.12	Полная фильтрация излучателя в сборе	Не менее 1,5 мм AI	
2.3.13	Собственный фильтр	не мене 0,5 мм AI (70кВ)	
2.3.14	Угол облучения	Не менее 16 градусов	
2.3.15	Электробезопасность класс 1, тип В	Соответствие	
2.3.16	Настройка времени экспозиции в диапазоне от 0,04-2,00 сек.	Соответствие	

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

3.1. Согласно аукционным документам организатора закупки.