

Қостанай облысы әкімінің  
денсаулық сақтау басқармасының  
«Қостанай қалалық ауруханасы»  
коммуналдық мекеметінің кәсіпорны

Коммунальное государственное предприятие  
«Қостанайская городская больница»  
управления здравоохранения  
акимата Қостанайской области

**ХАТТАМА**

«26» апрели 2021 г.

11:00 часов

Қостанай қаласы

**ПРОТОКОЛ**

№5

город Костанай

**Заседания комиссия по подведению итогов тендера на приобретение медицинского оборудования Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга**

**Тендерная комиссия в следующем составе:**

Джанлаев Данияр Серикович – председатель тендерной комиссии, и.о. главного врача КГП «Қостанайская городская больница» Управление здравоохранения акимата Қостанайской области.

Рахимжанова Нурсулу Какижановна – заместитель председателя тендерной комиссии, и.о. заместителя главного врача по терапии «Қостанайская городская больница» Управление здравоохранения акимата Қостанайской области.

**Члены тендерной комиссии:**

Нарыжная Елена Федоровна – заместитель по экономическим вопросам и.о. главного врача КГП «Қостанайская городская больница» Управление здравоохранения акимата Қостанайской области.

Залесский Владислав Вальсерович – юрист/консульт КГП «Қостанайская городская больница» Управление здравоохранения акимата Қостанайской области.

Қайырмағамбетов Талғат Женисович – заведующий по операционным блокам КГП «Қостанайская городская больница» Управление здравоохранения акимата Қостанайской области.  
Секретарь тендерной комиссии - Буркитбаев Ербол Тотаевич – экономист.

26.04.2021 года в 11.00 ч. в КГП «Қостанайская городская больница» Управление здравоохранения акимата Қостанайской области по адресу:

г. Қостанай, ул. Дзержинского, 9, административном корпусе, экономическом отделе, комиссией были подведены итоги тендера на приобретение медицинского оборудования Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга.

**Тендер на приобретение медицинского оборудования Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга**

Общая сумма закупы: 44 865 000,00 (Сорок четыре миллиона восемьсот шестьдесят пять тысяч) тенге 00 тиын

Тендерные заявки на участие в тендере представляли следующие потенциальные поставщики:

1. ТОО «АстаМед» г. Нур – Султан, Сарыаркинский район, ул.Бейбитшилик, д. 25, офис 217;  
ЛОТ №1

Наименование		Кол-во	Цена	Сумма																		
Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга		1	43 000 000,00	43 000 000,00																		
Техническое описание:																						
№ п/п	Критерии	Описание																				
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i>	С-дуга рентгенологическая Атмес, Medien International Co. Ltd., Республика Корея																				
2	Наименование МТ, относящиеся к средствам измерения	Не относится к средствам измерения																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Наименование комплектующего к МТ <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i></th> <th>Техническая характеристика комплектующих к МТ</th> <th>Требуемое количество <i>(с указанием единицы измерения)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><i>Основные комплектующие</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Генератор</td> <td>Высокочастотный инверторный. Мощность не меньше 3,5кВт. Рабочий диапазон напряжения: в пределах 40-125кВ, с возможностью пошаговой регулировки по 1,0 кВ. Диапазон мА: 0,2-100мА. Диапазон мА/сек: 0,4-200 мА/сек (в зависимости от режима). Режимы флюорографии (мА) в пределах: стандартная Ф.: 0,2-5,0 мА, жесткая Ф.: 6-10 мА. Время экспозиции в режиме радиотрафит: в диапазоне 3,0мс-8,0мс. Режим флюороскопии: в диапазонеФмс-5,0минут. Наличие автоматического контроля кВ. Автоматический контроль усиления (яркости) для флюороскопии.</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Трубка</td> <td>- Напряжение трубки: RAD-40 ~ 110 кВ Макс. FLU-40 ~ 110 кВ Макс. - Фокусное значение: 0,5 мм / 1,5 мм - Фиксированный тип анода - Целевой угол: 16 ° - Температурное сопротивление анода: 50,0000Нч</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Компьютер с мотором</td> <td>Моторизованный привод, вращение 360 ° двухрядной отсечивающей решеткой (80 линий, 8:1 соотношение, 28" - 32" фокус), фильтр: эквивалентно 2,5 мм Al, размер не меньше 24смx24см.</td> <td>1 шт.</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i>	Техническая характеристика комплектующих к МТ	Требуемое количество <i>(с указанием единицы измерения)</i>	<i>Основные комплектующие</i>				1	Генератор	Высокочастотный инверторный. Мощность не меньше 3,5кВт. Рабочий диапазон напряжения: в пределах 40-125кВ, с возможностью пошаговой регулировки по 1,0 кВ. Диапазон мА: 0,2-100мА. Диапазон мА/сек: 0,4-200 мА/сек (в зависимости от режима). Режимы флюорографии (мА) в пределах: стандартная Ф.: 0,2-5,0 мА, жесткая Ф.: 6-10 мА. Время экспозиции в режиме радиотрафит: в диапазоне 3,0мс-8,0мс. Режим флюороскопии: в диапазонеФмс-5,0минут. Наличие автоматического контроля кВ. Автоматический контроль усиления (яркости) для флюороскопии.	1 шт.	2	Трубка	- Напряжение трубки: RAD-40 ~ 110 кВ Макс. FLU-40 ~ 110 кВ Макс. - Фокусное значение: 0,5 мм / 1,5 мм - Фиксированный тип анода - Целевой угол: 16 ° - Температурное сопротивление анода: 50,0000Нч	1 шт.	3	Компьютер с мотором	Моторизованный привод, вращение 360 ° двухрядной отсечивающей решеткой (80 линий, 8:1 соотношение, 28" - 32" фокус), фильтр: эквивалентно 2,5 мм Al, размер не меньше 24смx24см.	1 шт.
№ п/п	Наименование комплектующего к МТ <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i>	Техническая характеристика комплектующих к МТ	Требуемое количество <i>(с указанием единицы измерения)</i>																			
<i>Основные комплектующие</i>																						
1	Генератор	Высокочастотный инверторный. Мощность не меньше 3,5кВт. Рабочий диапазон напряжения: в пределах 40-125кВ, с возможностью пошаговой регулировки по 1,0 кВ. Диапазон мА: 0,2-100мА. Диапазон мА/сек: 0,4-200 мА/сек (в зависимости от режима). Режимы флюорографии (мА) в пределах: стандартная Ф.: 0,2-5,0 мА, жесткая Ф.: 6-10 мА. Время экспозиции в режиме радиотрафит: в диапазоне 3,0мс-8,0мс. Режим флюороскопии: в диапазонеФмс-5,0минут. Наличие автоматического контроля кВ. Автоматический контроль усиления (яркости) для флюороскопии.	1 шт.																			
2	Трубка	- Напряжение трубки: RAD-40 ~ 110 кВ Макс. FLU-40 ~ 110 кВ Макс. - Фокусное значение: 0,5 мм / 1,5 мм - Фиксированный тип анода - Целевой угол: 16 ° - Температурное сопротивление анода: 50,0000Нч	1 шт.																			
3	Компьютер с мотором	Моторизованный привод, вращение 360 ° двухрядной отсечивающей решеткой (80 линий, 8:1 соотношение, 28" - 32" фокус), фильтр: эквивалентно 2,5 мм Al, размер не меньше 24смx24см.	1 шт.																			

	4	LCD Монитор	<p>Монитор: 34" плоский жидкокристаллический</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрешение: 2560 x 1080</li> <li>- Требования к питанию: 220 В, 50/60 Гц</li> </ul> <p>ЖК панель управления и дублирование на мониторах цифровой рабочей станции. Отображение параметров экспозиции на мониторе.</p>	1шт.
	5	Детектор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Синтизатор: CSI</li> <li>- Активная область: 209,9 x 209,9 мм</li> <li>- Количество пикселей: 1024 x 1024 (1x1) / 512 x 512 (2x2)</li> <li>- Шаг пикселя: 205 мкм</li> <li>- Предельное разрешение: 2,4 фута / мм</li> <li>- Преобразование АД: 16 бит</li> <li>- Частота кадров в автономном режиме: 30 (1x1) / 60 (2x2)</li> <li>- Интегриция: Global Ethernet</li> <li>- Размер: 270 x 275 x 52 мм</li> <li>- Вес: 5,5 кг</li> <li>- Рассеиваемая мощность: 16 Вт</li> </ul>	1шт.
	6	Тележка	<p>Холодовая часть состоит из 4 конус по периметру аппарата и закреплена на металлическом каркасе аппарата. Передняя пара колес управляется при помощи механического джойстика на корпусе аппарата. Бокковые колеса не поворотные. Имеется тормозная система, выполненная в виде сдвоенной педали.</p>	1шт.
	7	Система УРИ	<p>Усилитель рентгеновского изображения расположен в корпусе аппарата, что предотвращает возможность его повреждения в процессе движения аппарата.</p>	1шт.
	8	Рабочая станция	<p>Рабочая станция позволяет просматривать и скидывать изображения на съемный носитель.</p>	1 компл.
	9	ИБП	<p>Трехфазный онлайн ИБП. Используется для защиты питания файловых серверов и АТС, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. Принцип работы состоит в двойном преобразовании (double conversion) тока. Сначала входное переменное напряжение преобразуется в постоянное, затем обратно в переменное напряжение с помощью обратного преобразователя (инвертора). При потере питания в городской сети, время переключения в автономный режим равно нулю.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мощность: 10кВа (8кВт)</li> <li>• Время работы от батарей: Конфигурируется индивидуально</li> </ul>	1шт.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон работы AVR:304-478В</li> <li>• Вход:3 фазы / 380В</li> <li>• Выход: 1 фаза / 220В+/-2%</li> <li>• Форма выходного сигнала: Синусоида</li> <li>• Время переключения режимов: 0 мс.</li> <li>• Частота:50±0,2%Hz</li> <li>• Батарея:16 внешних аккумуляторов. Не входят в комплект поставки</li> <li>• Напряжение батареи:192В</li> <li>• Время заряда батареи:6-8 часов</li> <li>• Охлаждение: Кулер 8 см x 2 шт.</li> <li>• Лицевая панель управления: LCD-дисплей</li> <li>• Интерфейс для связи с ПК:USB, RS-232 (технология Smart)</li> <li>• Автоматическое включение: Есть</li> <li>• Беспумный режим: Есть</li> <li>• Защита от полного разряда батареи: Есть</li> <li>• Защита от короткого замыкания и перегрузок:Есть</li> <li>• Длина кабеля питания (1,5м, 3м, 5м):Не поставляется в комплекте</li> <li>• Тип подключения:Клеммное подключение</li> </ul> <p><b>Несет-термин:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Табариты устройства:616*248*300</li> <li>• Вес коробки:33 кг.</li> </ul>	
	<p><i>Расходные материалы:</i></p> <p>Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наличие отдельного источника электропитания (розетка стандарта EURO на напряжение от 100 до 240 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 Гц, мощность 250 Вт);</li> <li>• наличие в операционном блоке свободного пространства размером не менее 5 x 5 метра вдали от окон и нагревательных приборов</li> <li>• в помещении, выделенном для установки прибора, не должно быть источников, которые могут вызвать вибрацию, дополнительный нагрев прибора.</li> <li>• Пол должен быть из цельного материала или покрыт керамической плиткой.</li> <li>• По месту установки прибора не должно быть источников выброса химических агрессивных веществ;</li> <li>• необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +10 °С до +40 °С;</li> <li>• относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 0 до 90% без конденсации.</li> </ul>		
<p>4</p> <p><b>Требования к условиям эксплуатации</b></p>			
<p>5</p> <p>Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</p>		<p>DDP</p>	
<p>6</p> <p>Срок поставки МИ ТСО и место доставки</p>		<p>В течении 60 рабочих дней с момента подписания договора</p> <p>Адрес: г. Костанай, ул. Дзержинского, 9</p>	

7	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев и дополнительное сервисное обслуживание не менее 6 месяцев с момента завершения срока гарантийного сервисного обслуживания (на весь срок жизни). Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 2 раза в год.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul> <p>Первичная калибровка аппарата производится во время установки МТ у конечного пользователя.</p>	
8	Калибровка МТ		
9	Информация о сервисных центрах	Город	Алматы
		ФИО инженера	Курбанов Эльмурат
		Тел. круглосуточного дозвона	8 (727) 277 17 17 8 701 879 60 60 8 701 879 69 51
		e-mail инженера	service@msc.kz
10	<p>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультации в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники</p>	<p>Необходимо проведение инструктажа специалистов на месте установки МТ, а также проведение консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники.</p>	
11	Другие требования и условия	нет	

2. АО «Отдамед» г. Алматы, ул. Дуңсенова 25/202;  
ЛОТ №1

Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга	1	44 865 000,00	44 865 000,00

№ п/п	Критерии	Описание														
		№ или наименование	Наименование (в соответствии с МИ ТСО)	Модель/марка, конструктивный номер, краткая техническая характеристика конструктивного к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)											
1	Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	1	Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга Оскар Prime; Производитель: Genoptax Co., Ltd Номер регистрационного удостоверения: РК-МТ-7№014072 от 27.01.2015 до 27.01.2022.	1 шт.												
2	Наименование МИ ТСО, относящийся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Не является средством измерения														
3	Требования к комплектации	<p>Основные комплектующие:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ или</th> <th>Наименование (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)</th> <th>Модель/марка, конструктивный номер, краткая техническая характеристика конструктивного к МИ ТСО</th> <th>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Основная консоль типа С-дуга</td> <td>Ширина SID (1000 мм) и свободное пространство (800 мм) Орбитальное вращение на 180° Наклонное вращение (°): ±230 Торизонтальное перемещение: 220 мм Вертикальное перемещение: 500 мм Панорамирование (°): ±12,5° Глубина: 740 мм Размеры: 800 x 1761 x 1425 мм. Вес: 335 кг ± 5%</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Детектор</td> <td>Размеры 260x260 мм. Активная зона: 260x256 мм Разрешение: 2,600 x 2,560 Максимальное разрешение: 4,6 пар линий/мм DQE (квантовая эффективность): не менее 70%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			№ или	Наименование (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, конструктивный номер, краткая техническая характеристика конструктивного к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	1	Основная консоль типа С-дуга	Ширина SID (1000 мм) и свободное пространство (800 мм) Орбитальное вращение на 180° Наклонное вращение (°): ±230 Торизонтальное перемещение: 220 мм Вертикальное перемещение: 500 мм Панорамирование (°): ±12,5° Глубина: 740 мм Размеры: 800 x 1761 x 1425 мм. Вес: 335 кг ± 5%	1 шт.	2	Детектор	Размеры 260x260 мм. Активная зона: 260x256 мм Разрешение: 2,600 x 2,560 Максимальное разрешение: 4,6 пар линий/мм DQE (квантовая эффективность): не менее 70%	
№ или	Наименование (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, конструктивный номер, краткая техническая характеристика конструктивного к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)													
1	Основная консоль типа С-дуга	Ширина SID (1000 мм) и свободное пространство (800 мм) Орбитальное вращение на 180° Наклонное вращение (°): ±230 Торизонтальное перемещение: 220 мм Вертикальное перемещение: 500 мм Панорамирование (°): ±12,5° Глубина: 740 мм Размеры: 800 x 1761 x 1425 мм. Вес: 335 кг ± 5%	1 шт.													
2	Детектор	Размеры 260x260 мм. Активная зона: 260x256 мм Разрешение: 2,600 x 2,560 Максимальное разрешение: 4,6 пар линий/мм DQE (квантовая эффективность): не менее 70%														

			<p>Частота кадров: 3-х режимов 7.5 fps, 15 fps, 30fps.          Размер пикселя: 100 <math>\mu</math>m.          Пиксельное разрешение: 12 бит.</p> <p>Интеллектуальная коллимация 2-х виртуальных и автоматическая</p> <p>Конструкция: 4 асимметричные шторки          Вращение: 180°          Виртуальный коллиматор, наличие.          Скорость открытия/закрытия: 5 секунд полный диапазон.          Вращение: 180° за 15 секунд.          Полная фильтрация: 3,7 мм Al.          Фокальные пятна: 2-х малый: 0,5 мм, большой: 1,8 мм          Входная энергия: 2-х малый: 5,3 кВт, большой: 1,1 кВт.          Тепловая мощность анода: 50 700 ТЕ          Угол: 16°          Собственная фильтрация: 0,8 мм Al          Скорость охлаждения корпуса: 75 (6,356 ТЕ/мин)          Длина трубки: 176 мм.          Диаметр трубки: 64 мм.          Рабочее напряжение трубки: 40-120 кВ.</p>	
	3	Коллиматор (виртуальный коллиматор + синхронный тип + несинхронный тип)		1 шт.
	4	Рентгеновская трубка		1 шт.
	5	Сенсорная панель управления	<p>Размер панели: 10,4"</p> <p>Отображаемая информация: температура рентгеновской трубки, напряжение трубки, сила тока трубки, режим, доза радиации, время экспозиции, наличие рентгеновского излучения.</p> <p>Обрабатываются кнопки, которые могут управлять изображениями и полученными изображениями: статус увеличения, переворот изображения, отжестка области для получения изображения, коллимация, инициализация вращения, вращение по часовой стрелке, инициализация переворота изображения, переворот влево-вправо, переворот вверх-вниз.</p> <p>Вы можете управлять системой, изображениями и блоком обработки изображений из тележки:</p> <p>анатомическая программа, автоматический контроль яркости, сохранение изображения, переклечение сохранённых изображений, изменение режима, динамическое снижение шумов, уровень дозы, изменение местоположения изображения, мгновенное сохранение изображения, управление и стабилизация движения, обнаружение металла, киносетка, изменение уровня решётки.</p>	1 шт.

			переключение режимов рентгенового воздействия (дублирующая рентгенокопия, продолжительная рентгенокопия, радиография и т.д.) Мощность 5,3 кВт. Требования к сети: АС 220V±10%, 60 Гц. Радиография: Мгновенный снимок 40-120 кВ 2-40 мА 0,2 сек Киноплети: 20-53 мА, 0,6-200 мАс. Продолжительная рентгенокопия: Малый фокус: Режим пониженной дозы 40-120 кВ, 0,2-6,0 мА Режим повышенной дозы: 40-120 кВ, 0,2-20,0 мА Большой фокус: 40-120 кВ, 0,2-20,0 мА Пулсирующая рентгенокопия: Малый фокус: 0,2-10 мА, 5 режимов 1,2,4,8,15 прс Большой фокус: 2,0-20 мА, 5 режимов 1,2,4,8,15 прс 4 режима рентгенового излучения: - Радиография - Непрерывная цифровая рентгенокопия - 1,2,4,8,15 -импульсный режим импульсной рентгенокопии - Режим моментального снимка: Наличие автоматической регулировки яркости. Эта функция может использоваться в непрерывном режиме, импульсном режиме. Наличие функции обнаружение металла. Данная функция оптимизирует яркость и контрастность изображения в режиме реального времени и обеспечивает высокое качество изображения. Наличие функции обнаружение движения. Данная функция обнаруживает движение и снимает остаточное изображение. Активируется с помощью автоматической регулировки яркости. Функции управления изображением: Наличие функции сохранить изображение: Наличие функции симметрии изображения: - Нормальное положение - Симметрия по вертикали - Симметрия по горизонтали Наличие функции сохранения изображения в режиме реального времени: Наличие функции вращения изображения: - Вращение против часовой стрелки	
6	Высокочастотный инверторный генератор			1 шт.
7	Рентгеновский контроллер			1 шт.



			- Инициализация вращения - Вращение по часовой стрелке	
8	Ножной переключатель		Состоит из не менее 2-х пар педалей. Первая отвечает за снимок и сохранение снимка. Вторая отвечает за движение вверх и движение вниз.	1 шт.
9	Ручной переключатель		Пластмассовый. Два шата для экспонирования рентгенографии. Первое нажатие для раскручивания рентгеновской трубки (подготовка), второе для осуществления экспозиции. Материал исполнения: прочная пластмасса. Не менее 2-х шатов для экспонирования рентгенографии.	1 шт.
10	Монитор		Отображаемые цвета 16,7 млн. Тип матрицы IPS. Соотношение сторон 21:9. Разрешение экрана 2560x1080. Яркость 250(Typ), 200(mIn) cd/m2. Контрастность (FOFO) 1000:1 (Typ). Время отклика 5 мс. Угол обзора (CR≥10) 178/178 (CR≥10). Покрытые матрицы Антибликовые, 3H. Наличие 2 входов HDMI.	1 шт.
11	Подставка под монитор		Передвижная подставка для монитора. Установлен тумблер вкл/выкл рентгена. Есть кармашек для хранения мелких вещей.	1 шт.
12	Стерильное покрытие		Колличество колесиков: не менее 4 шт. Наличие ручек с двух сторон. Предназначена для установки мониторов на аппарате. С фиксатором для закрепления мониторов. Габаритные размеры с учётом установленного монитора: не более 588 x 1682 x 568 мм.	2 шт.
13	Решётка		Тканевые чехлы. Предназначено для защиты рентгеновской трубки и усилителя рентгеновского излучения от пыли, мелкого мусора и т.д. в то время, когда аппарат находится в нерабочем состоянии. SID – 1000 мм. Соотношение – 8:1. Диаметр – 296 мм. Разрешение – 120 л/см. Отсеивающая решётка позволяющая отфильтровывать рентгеновские лучи длинноволновой части рентгеновского спектра и рентгеновские лучи, направленные не перпендикулярно к рентгеновской касете.	1 шт.
14	Руководство пользователя		Печатный экземпляр руководства пользователя на 2-х	1 шт.

			<p>языках: казахском и русском.</p> <p>ZENIS – рабочая станция с программным обеспечением для С-дуги.</p> <p>СРЦ – Intel 15-7 7500.</p> <p>Процессор: не менее 7500 МГц</p> <p>ОЗУ: DDR4 не менее 8 Gb</p> <p>Графическая карта: не менее 3 Gb</p> <p>Жесткий диск: SSD не менее 128 Gb, HDD не менее 256 Gb.</p> <p>Устройство считывания и записи дисков – наличие.</p> <p>Блок питания: не менее 600 кВт.</p> <p>Операционная система: Windows 7“Е”.</p> <p>Интеллектуальная система АВС (автоматический контроль яркости).</p> <p>DNR (цифровое шумоподавление).</p> <p>Обнаружение движения.</p> <p>Коррекция металла.</p> <p>Анатомический предустановленный режим</p> <p>Режим моментальной съемки для живого и четкого изображения</p> <p>DISCOM 3.0, MWL, MPPS, RDSR, печать и хранение, физикация хранения, импорт и экспорт (DVD / USB) &amp; R-FILES</p> <p>Архив изображений DCM, BMP, JPG, TIF, PNG, GIF, AVI</p> <p>Основные функции: Угол, аннотация, измерение длины, увеличение/уменьшение изображений, переворот изображения, вкл/откл лазерного маркера, вращение изображения по и против часовой стрелки, анатомическая предустановленная программа, контроль яркости, сохранение изображения, переключение сохраненных изображений, изменение режима, динамическое снижение шумов, уровень дозы, изменение местоположения изображения, мгновенное сохранение изображения, улавливание и сглаживание движения, обнаружение металла, киноплета.</p> <p>Подключение устройства к сети при помощи соединения BaseT 10 или 100.</p> <p>Выход</p> <p>Выходная мощность: не менее 10.0 КВатт / 10.0 КВА</p> <p>Максимальная задерживаемая мощность(Вт): 10.0 КВатт / 10.0 КВА</p> <p>Номинальное выходное напряжение: не более 230V</p> <p>Некажущая формы выходного напряжения: не более</p>	
15	Рабочая станция			1 ед.
16	Программное обеспечение			
17	ИБП			

		<p>2%</p> <p>Выходная частота (синхронизированная с электросетью): 50/60Hz +/- 3 Hz</p> <p>Другие выходные напряжения: 220, 240</p> <p>Пик-фактор нагрузки: 03:01</p> <p>Выходное напряжение: не менее 5 и не более 15В постоянного тока;</p> <p>Рабочий ток: не менее 20 и не более 30 мАс;</p> <p>Рабочая температура: не менее 0 и не более 50С;</p> <p>Макс. выходная мощность: не менее 7 мВт;</p> <p>Длина волны: не менее 650 нм;</p> <p>Тип луча: линейный;</p> <p>Материал корпуса: алюминий;</p> <p>Габаритные размеры (оптической части): Ø не менее 12, не более 18мм;</p> <p>Габаритные размеры (часть печатной платы): Ø не менее 8мм и не более 14мм.</p>	1 шт.
4	<p>Требования к условиям эксплуатации</p>	<p>Условия эксплуатации:</p> <p>Температура: 15 °С ~ 35 °С ±10%;</p> <p>Относительная влажность: 30% ~ 75%;</p> <p>Электроснабжение: Выходное Напряжение: 220В переменного тока, 50/60Гц, Однофазное.</p> <p>Условия окружающей среды при хранении и транспортировке:</p> <p>Температура: -15°С до 45°С ±10%;</p> <p>Относительная влажность: 10% ~ 90% ±10%;</p> <p>Атмосферное давление: 500 ~ 1060 гПа.</p>	
5	<p>Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</p>	DDP	
6	<p>Срок поставки МИ ТСО и место дислокации</p>	<p>60 рабочих дней с момента подписания Договора</p> <p>Адрес: г. Костанай, ул. Дзержинского, 9</p>	
7	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, это сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание поставщиком МИ ТСО не менее 37 месяцев.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны выполняться в себз:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отдельных частей МИ ТСО;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной боково-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul>	

Результаты голосования членов тендерной комиссии:

Тендер по закупке медицинских изделий для остеоинтеза

№	ФИО члена тендерной комиссии	Решение	Причина	Подробное описание причин отклонения с указанием сведений и документов, подтверждающих их несоответствие квалификационным требованиям и требованиям тендерной документации
1	Джанпаев Данияр Серикович – председатель тендерной комиссии	Отклонен	Согласно п 81 пп.12 представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации	ТОО «АстаМед» г. Нур – Сұлтан, Сарыаркынский район, ул.Бейбітшілік, д. 25, офис 217
2	Рахимжанова Нурсулду Кайымжановна – заместитель председателя тендерной комиссии	Отклонен	Согласно п 81 пп.12 представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации	
3	Член тендерной комиссии Нарыжтая Елена Федоровна	Отклонен	Согласно п 81 пп.12 представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации	
4	Член тендерной комиссии- Загесский Владислав Валерьевич	Отклонен	Согласно п 81 пп.12 представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации	
5	Член тендерной комиссии- Кайырмагамбетов Талгат Женисович	Отклонен	Согласно п 81 пп.12 представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации	

№	ФИО члена тендерной комиссии	Решение	Причина	Подробное описание причин отклонения с указанием сведений и документов, подтверждающих их несоответствие квалификационным требованиям и требованиям тендерной документации
<b>АО «Огдамед» г.Алматы, ул.Дуisenова 25/202</b>				
2	Джантаев Дантиар Серикович – председатель тендерной комиссии	Допущен	Соответствует квалификационным требованиям и требованиям тендерной документации	
1	Рахимжанова Нурулу Какимжановна – заместитель председателя тендерной комиссии	Допущен	Соответствует квалификационным требованиям и требованиям тендерной документации	
2	Член тендерной комиссии - Нарыжная Елена Федоровна	Допущен	Соответствует квалификационным требованиям и требованиям тендерной документации	
3	Член тендерной комиссии- Зыльский Владислав Валерьевич	Допущен	Соответствует квалификационным требованиям и требованиям тендерной документации	
4	Член тендерной комиссии- Кайырмагамбетов Талгат Женисович	Допущен	Соответствует квалификационным требованиям и требованиям тендерной документации	
5				

5. Тендерная комиссия по результатам оценки и сопоставления тендерных заявок **РЕШИЛА:** в соответствии с пунктом 80 Правил- Призвать победителем:

1. АО «Огдамед» г.Алматы, ул.Дуisenова 25/202  
ЛОТ №1

Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга	1	44 865 000,00	44 865 000,00

Техническое описание:		Описание
№	Критерии	
1	Наименование мелнинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственными ресурсом МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Мобильная цифровая рентгенографическая система типа С-дуга Oscar Prime. Производитель: Genogay Co., Ltd Номер регистрационного удостоверения: РК-МТ-7№014072 от 27.01.2015 до 27.01.2022.

2	Наименование МИ ТСО, отнесенной к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Не является средством измерения		
	<p>Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственными реестром МИ ТСО)</p> <p>№ или госрегистрационный реестром МИ ТСО)</p>	Модель/марка, комплектный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
	<p>1</p> <p>Основная консоль типа С-дуга</p>	<p>Основное наименование: Широкий STD (1000 мм) и свободное пространство (800 мм)</p> <p>Оригинальное вращение на 180°</p> <p>Наклонное вращение (°)±230</p> <p>Горизонтальное перемещение: 220 мм</p> <p>Вертикальное перемещение: 500 мм</p> <p>Панорамирование (°)±12,5°</p> <p>Глубина: 740 мм</p> <p>Размеры: 800 х 1761 х 1425 мм.</p> <p>Вес: 335 кг ± 5%.</p>	1 шт.	
	<p>2</p> <p>Детектор</p>	<p>Активная зона: 260х256 мм</p> <p>Разрешение: 2,600 х 2,560</p> <p>Максимальное разрешение: 4,6 пар линий/мм</p> <p>DOE (квантовая эффективность) не менее 70%</p> <p>Частота кадров: 3-х режимов 7,5 fps, 15 fps, 30 fps.</p> <p>Размер пикселя: 100 μm.</p> <p>Пиксельное разрешение: 12 бит.</p>	1 шт.	
	<p>3</p> <p>Коллиматор (виртуальный коллиматор + синхронный тип + несинхронный тип)</p>	<p>Интегрируемая коллимация 2-х виртуальная и автоматическая</p> <p>Конструкция: 4 асимметричные шторки</p> <p>Вращение: 180°</p> <p>Виртуальный коллиматор: наличие.</p> <p>Скорость открытия/закрытия: 5 секунд полный диапазон.</p> <p>Вращение: 180° за 15 секунд.</p> <p>Полная флешурация: 3,7 мм Al.</p> <p>Фокальные пятны: 2-х малый: 0,5 мм, большой: 1,8 мм</p>	1 шт.	
3	Требования к комплектации	<p>4</p> <p>Рентгеновская трубка</p>	<p>Входящая энергия: 2-х малый: 5,3 кВт, большой: 1,1 кВт.</p> <p>Тепловая мощность анода: 50 700 TE</p> <p>Угол: 16°</p> <p>Собственная фильтрация: 0,8 мм Al</p>	1 шт.

		<p>Скорость охлаждения корпуса: 75 (6,356 T/мин)          Длина трубки: 176 мм.          Диаметр трубки: 64 мм.          Рабочее напряжение трубки: 40-120 кВ.          Размер панели: 10,4"</p> <p>Отображаемая информация: температура рентгеновской трубки, напряжение трубки, сила тока трубки, режим, доза радиации, время экспозиции, наличие рентгеновского излучения.</p> <p>Обслуживаются кнопки, которые могут управлять изображениями и полученными изображениями: статусе увеличения, поворот изображения, отсчетка области для получения изображения, коллимация, индентификация вращения, вращение по часовой стрелке, индентификация перевёрнутого изображения, поворот влево-вправо, поворот вверх-вниз.</p> <p>Вы можете управлять системой, изображениями и блоком обработки изображений из тележки:</p> <p>анатомическая программа, автоматический контроль яркости, сохранение изображения, переключение сохранённых изображений, изменения режима, динамическое снижение шумов, уровень дозы.</p>	1 шт.
	5	<p>Сенсорная панель управления</p> <p>панельные местоположения изображения, мтловенное сокращение изображения, улавливание и сплавивание движения, обнаружение металла, киноленты, изменения уровня решетки, переключение режимов рентгеновского во действия (пульсирующая рентгенокопия, продолжительная рентгенокопия, радиография и т.д.)</p> <p>Мощность 5,3 кВт.</p> <p>Требования к сети: АС 220V±10%, 60 Гц.</p> <p>Радиогрфия</p> <p>Мтловенный снимок 40-120 кВ 2-40 мА 0,2 сек</p> <p>Кинолента: 20-53 мА, 0,6-200 мАс.</p> <p>Продолжительная рентгенокопия:</p> <p>Малый фокус:</p> <p>Режим повышенной дозы: 40-120 кВ, 0,2-6,0 мА</p> <p>Большой фокус: 40-120 кВ, 0,2-20,0 мА</p> <p>Пульсирующая рентгенокопия:</p> <p>Малый фокус: 0,2-10 мА, 5 режимов 1,2,4,8,15 pps</p> <p>Большой фокус: 2,0-20 мА, 5 режимов 1,2,4,8,15 pps</p>	1 шт.
	6	<p>Высокочастотный инверторный генератор</p> <p>4 режима рентгеновского излучения:          - Радиография          - Непрерывная цифровая рентгенокопия</p>	1 шт.
7	Рентгеновский контролер		1 шт.

			<p>-1,2,4,8,15 - импульсный режим импульсной рентгеноколонки</p> <p>- Режим моментального снимка:</p> <p>Наличие автоматической регулировки яркости. Эта функция может использоваться в непрерывном режиме, импульсном режиме.</p> <p>Наличие функции обнаружение металла. Данная функция оптимизирует яркость и контрастность изображения в режиме реального времени и обеспечивает высокое качество изображения.</p> <p>Наличие функции обнаружение движения. Данная функция обнаруживает движение и снимает остаточное изображение. Активируется с помощью автоматической регулировки яркости.</p> <p>Функции управления изображением:</p> <p>Наличие функции сохранять изображение:</p> <p>Наличие функции симметрии изображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормальное положение</li> <li>- Симметрия по вертикали</li> <li>- Симметрия по горизонтали</li> <li>- Симметрия по горизонтали и вертикали</li> </ul> <p>Наличие функции сохранения изображения в режиме <b>реального времени</b>.</p>
			<p>Наличие функции просмотр изображения:</p> <p>Наличие функции вращения изображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вращение против часовой стрелки</li> <li>- Инициализация вращения</li> <li>- Вращение по часовой стрелке</li> </ul> <p>Состоит из не менее 2-х пар педалей.</p> <p>Первая отвечает за снимок и сохранение снимка.</p> <p>Вторая отвечает за движение вверх и движение вниз.</p>
	8	Ножной переключатель	<p>Пластмассовый. Два шага для экспонирования рентгенографии. Первое нажатие для раскручивания рентгеновской трубки (подготовка), второе для осуществления экспозиции.</p> <p>Материал исполнения: прочная пластмасса.</p> <p>Не менее 2-х шагов для экспонирования рентгенографии.</p>
	9	Ручной переключатель	<p>Обработка цвета 16,7 млн. Тип матрицы PRS.</p> <p>Соотношение сторон 21:9. Разрешение экрана 2560x1080. Яркость 250(Typ), 200(min) cd/m2.</p> <p>Контрастность (FOFO) 1000:1 (Typ). Время отклика 5 мс.</p> <p>Угол обзора (CR&gt;10) 178/178 (CR&gt;10).</p> <p>Покрытие матрицы Антибликовое. 3H. Наличие 2</p>
	10	Монитор	



			входов HDMI.	
11	Подставка под монитор	Передвижная подставка для монитора. Установлен тумблер включения рентгена. Есть кармашек для хранения мелких вещей. Количество колесиков: не менее 4 шт. Наличие ручек с двух сторон. Предназначена для установки мониторов на аппарате. С фиксатором для закрепления мониторов. Габаритные размеры с учетом установленного монитора: не более 588 x 1682 x 568 мм.	1 шт.	
12	Стерильное покрытие	1 каневые чехлы. Предназначено для защиты рентгеновской трубки и усилителя рентгеновского изображения от пыли, мелкого мусора и т.д. в то время, когда аппарат находится в нерабочем состоянии. SDD – 1000 мм. Соотношение – 8:1. Диаметр – 296 мм. Разрешение – 120 л/см. Отсеивающая решетка позволяющая отфильтровывать рентгеновские лучи	2 шт.	
13	Решетка	защитная решетка рентгеновского спектра рентгеновские лучи, направленные не перпендикулярно к рентгеновской касетке.	1 шт.	
14	Руководство пользователя	Печатный экземпляр руководства пользователя на 2-х языках: казахском и русском. ZENIS – рабочая станция с программным обеспечением для С-дуги. CPU – Intel i5-7 7500. Процессор: не менее 7500 МГц ОЗУ: DDR4 не менее 8 Gb Графическая карта: не менее 3 Gb Жесткий диск: SDD не менее 128 Gb, SDD не менее 256 Gb.	1 шт.	
15	Рабочая станция	Устройство считывания и записи дисков – наличие. Блок питания: не менее 600 кВт. Операционная система: Windows 7™.	1 ед.	
16	Программное обеспечение	Интеллектуальная система АВС (автоматический контроль яркости). DNR (цифровое шумоподавление). Обнаружение движения. Коррекция металла. Автоматический предустановленный режим. Режим моментальной съемки для живото и четкого		

4	Требования к условиям эксплуатации	Условия эксплуатации: Температура: 5 °С ~ 35 °С ± 10%;	
	18	Лазерный маркер	1 шт.
	17	ИБП	<p>Максим. мощность: не менее 10,0 КВатт / 10,0 КВА</p> <p>Выходная мощность: не менее 10,0 КВатт / 10,0 КВА</p> <p>Выходное напряжение BaseT: 10 или 100.</p> <p>Выход</p> <p>Подключение устройства к сети при помощи соединения BaseT 10 или 100.</p> <p>Номинальное выходное напряжение: не более 230V</p> <p>Искажения формы выходного напряжения: не более 2%</p> <p>Выходная частота (синхронизированная с электросетью): 50/60Hz +/- 3 Hz</p> <p>Другие выходные напряжения: 220, 240</p> <p>Пик-фактор нагрузки: 03:01</p> <p>Выходное напряжение: не менее 5 и не более 15В постоянного тока.</p> <p>Рабочий ток: не менее 20 и не более 30 мАс.</p> <p>Рабочая температура: не менее 0 и не более 50С.</p> <p>Макс. выходная мощность: не менее 7 мВт.</p> <p>Длина волны: не менее 650 нм.</p> <p>Тип луча: линейный.</p> <p>Материал корпуса: алюминий.</p> <p>Габаритные размеры (оптической части): Ø не менее 12 и более 18мм.</p> <p>Габаритные размеры (часть печатной платы): Ø не менее 8мм и не более 14мм.</p>
			<p>изображения</p> <p>DISCOM 3.0, MWL, MPPS, RDSR, печать и хранение, фиксация хранилища, импорт и экспорт (DVD / USB), Q &amp; R PACS</p> <p>Архив изображений DSM, BMP, JPG, TIF, PNG, GIF, AVI</p> <p>Основные функции: Угол, аннотация, измерение длины, увеличение/уменьшение изображений, перевернуть изображение, вкл/откл лазерного маркера, вращение изображения по и против часовой стрелки, анатомическая предустановленная программа, контроль яркости, сохранение изображений, переключение сохранённых изображений, изменение режима, динамическое снижение шумов, уровень дозы, изменение местоположения изображения, мгновенное сохранение изображения, улавливание и сплайвование движения, обнаружение металла, кинотеатр.</p>

	<p>Относительная влажность: 30% ~ 75%;          Электрооборудование: Входное Напряжение: 220В переменного тока, 50/60Гц, Однофазное.          Условия окружающей среды при хранении и транспортировке:          Температура: -15°С до 45°С±10%;          Относительная влажность: 10% ~ 90%±10%;          Атмосферное давление: 500 – 1060 гПа.</p>
<p>5 Условия осуществления поставок МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</p>	<p>DDP</p>
<p>6 Срок поставки МИ ТСО и место доставки</p>	<p>60 рабочих дней с момента подписания Договора          Адрес: г. Костанай, ул. Дзержинского, 9</p>
<p>7 Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.          Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.          Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:          - замену отработавших ресурсе составных частей;          - замену или восстановление отдельных частей МИ ТСО;          - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;          - очистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;          - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочной-узловой разборкой);          - иные указанные в эксплуатационной документации специфические для конкретного типа изделия</p>

За данное решение проголосовали:  
 3А – 5 голосов.  
 Воздержавшихся и проголосовавших против нет.

8. В течение пяти календарных дней со дня подведения итогов тендера организатор направляет потенциальному поставщику подписанный договор.

Председатель тендерной комиссии:  Джандиев Д.С.  
 Заместитель председателя тендерной комиссии:  Рахимжанова Н.К.  
 Члены тендерной комиссии:  Нарынжан Е.Ф.  
 Залеский В.В.  
 Кайрмамбетов Т.Ж.  
 Бурсигитбаев Е.Т.  
 Секретарь тендерной комиссии:

