СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя Правления
АО «КазМедТех»
Джумагулов Р.Д.

_____
(подпись)
«06» 05 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
АО «КазМедТех»
Шеффинг И.А.

_____
(подпись)
«06» 05 2019 г.

№ 349 ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам экспертной оценки технической спецификации и стоимости медицинской техники

Раздел 1. Общая информация:

1.1. Наименование организации здравоохранения (далее Заказчик) с указанием организационно-правовой формы (согласно свидетельству о государственной регистрации юридического лица): **БИН 940740000406 ГУ «Управление здравоохранение Кызылординской области»**

1.2. Юридический адрес: **Республика Казахстан, г. Кызылорда, проспект Абая, 27**

1.3. Фактический адрес: **Республика Казахстан, г. Кызылорда, проспект Абая, 27**

1.4. Ф.И.О. руководителя Заказчика: **Заместитель руководителя Кеншимбаева Б.К.**

1.5. Наименование и производитель медицинской техники (далее - МТ): **Система компьютерной томографии Aquilion Prime SP (TSX-303B) с принадлежностями, производства Canon Medical Systems Corporation, Япония. Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений Drystar 5302, производства Agfa - Gevaert HealthCare GmbH, Германия. Медицинская термографическая пленка для общей рентгенографии Drystar DT5 B, производства Agfa HealthCare N.V., Бельгия. Система инъекционная Medrad Salient с принадлежностями, производства Imaxeon Pty Ltd, Австралия.**

1.6. Стоимость запрашиваемой МТ: **459 777 750 тенге.**

1.7. Номер и дата договора, номер и дата входящей заявки: **Договор о государственных закупках услуг №51 от 11.04.2019 г., вх. №261 от 18.04.2019г.**

Анализ стоимости, запрашиваемой МТ

№ п/п	Предмет экспертизы, регистрационное удостоверение	Стоимость МТ	Вывод
	Система компьютерной	Первоначальная стоимость	ГУ «Управление здравоохранение Кызылординской области» для проведения экспертной оценки стоимости медицинской техники «Система компьютерной томографии Aquilion Prime SP (TSX-303B) с принадлежностями. Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений

1.	томографии Aquilion Prime SP (TSX-303B) с принадлежностями РК-МТ-5№018527 Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений Drystar 5302 РК-МТ-7№011821 Медицинская термографическая пленка для общей рентгенографии Drystar DT5 B РК-МТ-5№114933 Система инъекционная Medrad Salient с принадлежностями РК-МТ-7№011944	459 777 750 тенге.	Drystar 5302, Медицинская термографическая пленка для общей рентгенографии Drystar DT5 B, Система инъекционная Medrad Salient с принадлежностями» предоставило заявку исх: №013-13/1946 от 17.04.2019 года (вх., №261 от 18.04.2019 года) к Договору о государственных закупках услуг № 51 от 11.04.2019 года. Для обоснования стоимости заказчик предоставил следующие документы: 1. Коммерческое предложение от ТОО «МедПроФарм» (оригинал); 2. Письмо-авторизация исх: №061 от 25.04.2019 г. Филиал АО «Канон Медикал Системз» в РК (нотариально заверенная копия); 3. Контракт № СМ126 от 26.03.2019 г. Между Филиалом АО «Канон Медикал Системз» РК и ТОО «МедПроФарм» (нотариально заверенная копия); 4. Доверенность АО «Канон Медикал Системз» на Мусину Г.Ж. (нотариально заверенная копия); 5. Решение единственного акционера от 04.01.2018г. (нотариально заверенная копия); 6. Информационное письмо исх.№ 360 от 03.10.2018г. АО «Канон Медикал Системз» (нотариально заверенная копия); 7. Письмо о переименовании от 4.01.2018г. (нотариально заверенная копия); 8. Счет на оплату №45 от 11.04.2019г. Электромастер ЛТД (оригинал); 9. Авторизация производителя исх: №27/03-1 от 27.03.2019 г. Agfa N.V. Бельгия (нотариально заверенная копия); 10. Контракт KAZ-DR-MPF-1/19 от 26.03.2019г. Между Agfa NV и ТОО «МедПроФарм» (нотариально заверенная копия); 11. Копия доверенности Agfa NV от 5.07.2018г., на Джанабаева А.Ч. (нотариально заверенная копия в проекте на «Систему цифровой рентгенографии серий JUMONG»); 12. Авторизация исх: №А-2019-01/17-21 от 17.01.2019г., ООО «Аргус-ЦС» (нотариально заверенная копия); 13. Договор №368 от 26.04.2019г., между ООО «Аргус-ЦС» и ТОО «МедПроФарм» (нотариально заверенная копия); 14. Информационное письмо от 23.04.2019г. АО «БАЙЕР» на ООО «Аргус-ЦС» (нотариально заверенная копия); 15. Письмо-декларация об отношениях между юридическими лицами Компании Bayer от 1.11.2018г. Imaxeon Pty Ltd, Австралия и Bayer Medical Care B.V. Нидерланды (нотариально заверенная копия); 16. Договор №19/3 от 12.04.2019г. Между АО «Актюбрентген» и ТОО «МедПроФарм» (нотариально заверенная копия); 17. Письмо исх.№05/18 от 16.04.2019 года о том, что МТ ранее не завозилась; 18. Письмо исх.№04/19 от 16.04.2019 года о том, что суммарная стоимость расходов по доставке не превышает 10%.

			При анализе информации на портале государственных закупок (www.goszakup.gov.kz) идентичной/ аналогичной медицинской техники наиболее близкой по стоимости и комплектации. Аналогичная МТ согласно Протоколу №3 от 16.01.2019г., управлением здравоохранения Туркестанской области, а также в связи с тем, что согласно протоколу итогов способом тендера по закупу медицинской техники для медицинских организаций области по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования на 2019 год №1-а от 29 декабря 2018 года признан несостоявшимся по лоту 44. Но был осуществлен закуп с одного источника на прямую с КГП на ПХВ "Шардаринская областная центральная больница" и КГП на ПХВ "Туркестанская городская центральная больница". В этой связи был отправлен запрос на предоставления копии Договора закупа и копии технической спецификации для сравнения с аналогичной МТ, ответ не поступил, сравнение не предоставляется возможным. Копии писем-запроса прилагаю с исх.№: 08-295, 08-296 от 04.05.2019 года. При расчете стоимости был учтен размер допустимых затрат, связанных с доставкой медицинской техники в размере 10% и допустимой прибыли поставщика в размере 15% от стоимости товара на условиях EXW (п. 9 Методики*). Анализ стоимости проводился на основании: - ранее прошедшем проекте в АО «КазМедТех» Система для оцифровки рентгенографических изображений CR 15-X для КГП «Центральная больница города Темиртау» Управления здравоохранения Карагандинской области, согласно заключению АО "КазМедТех" (по лизингу) № б/н от 30.07.2018г. Стоимостью 14 774 354 тенге по идентичным комплектующим (цифровой термографический принтер, медицинская термографическая пленка); - ранее прошедшем проекте в АО «КазМедТех» Комплекс рентгеновский диагностический РДК "АРДИАГНОСТ-6"», согласно заключению АО "КазМедТех" от № 328 от 28.03.2019г. Стоимостью 30 713 943 тенге по идентичным комплектующим (стекло рентгенозащитное); - Приложения №1 к Контракту № CM126 от 26.03.2019 года, от Филиала АО "Канон Медикал Системз" в РК на условиях EXW Canon Medical Systems Europe BV (Нидерланды), цены установлены в Евро. - Приложения №1 к Контракту KAZ-DR-MPF-1/19 от 26.03.2019 года, от Agfa NV, на условиях FCA Антверпен, Бельгия, цены установлены в Евро. Стоимость за единицу, Тенге, на дату регистрации проекта официальный курс Национального Банка РК от 18.04.2019 года составил 1 Евро- 428,94 тенге; - Приложения №1 к Договору №368 от 26.03.2019г. ООО "Аргус-ЦС" на условиях EXW Москва, цены установлены в Рублях. Стоимость за единицу, Тенге, на дату регистрации проекта официальный курс Национального Банка РК от 18.04.2019 года составил 1 Рубль- 5,93 тенге; - Приложения №1 к Договору на поставку товаров №19/3 от 12.04.2019 года, с АО "Актюбрентген" на условиях EXW г.Актобе, цены установлены в Тенге; Счет на оплату №45 от 11.04.2019 года на Источник бесперебойного питания (ИБП), от Электромастер ЛТД, г. Алматы, цены установлены в Тенге.

			Стоимость медицинской техники согласно предоставленных документов и анализа по ранее прошедшему проекту составила 440 074 725 тенге. Стоимость, заявленная поставщиком с учетом гарантийного сервисного обслуживания 37 месяцев, составила 459 777 750 тенге, что превышает стоимость полученной в ходе анализа. Техническая спецификация прилагается и является неотъемлемой частью экспертного заключения.

** Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 428 «Об утверждении Методики осуществления экспертной оценки оптимальных технических характеристик и клинико-технического обоснования медицинской техники»*

Вывод: Стоимость предмета экспертизы с учетом гарантийным сервисным обслуживанием 37 месяцев составляет 440 074 725 тенге.
Заключение носит рекомендательный характер.

Ответственный за проведение экспертной оценки

Главный менеджер Центра технической экспертизы и сервиса, Ашенов М.А. _____ 06.05.2019г.
(подпись)

Руководитель Центра технической экспертизы и сервиса, Тукенова К.Б. _____
(подпись)

Утверждаю
И.о. руководителя управления
здравоохранения Кызылординской области
_____ Бурамбаева Б.Р.
«___» _____2019 г.

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	**Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)*	**Система компьютерной томографии AquilionPrime SP (TSX-303B) с принадлежностями.** **Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений Drystar 5302. Медицинская термографическая пленка для общей рентгенографии Drystar DT 5.** **Система инъекционная MedradSalient с принадлежностями.** **Производитель: CanonMedicalSystemsCorporation, Япония** **Производитель: Agfa - GevaertHealthCareGmbH, Германия** **Производитель:АгфаХёлзКаре Н.В.** **Производитель: ImaxeonPtyLtd, Австралия**			
2	**Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**	**МТ не относится к средствам измерения**			
3	**Требования к комплектации**	*№ п/п*	*Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)*	*Техническая характеристика комплектующего к МТ*	*Требуемое количество (с указанием единицы измерения)*
		Основные комплектующие			
		1	Система компьютерной томографии AquilionPrime SP (TSX-303B) с принадлежностями	Области применения: онкология, кардиология, неврология, травматология и ортопедия, ангиология, педиатрия, пульмонология, гастроэнтерология, урология, гинекология, скелетно-мышечная система, эндокринология, радиологические исследование всего тела	1шт.

				человека.Для сканирования исследуемой области в томографе применяется непрерывный рентгеновский пучок. Передаваемое рентгеновское излучение регистрируется площадным детектором и преобразуется в электрические сигналы. Тип детектора- твердотельный. Общее количество элементов детектора- 71 680. Количество рядов детектора- 80. Размер элемента детектора- 0,5 мм. Ширина детектора по оси Z-40 мм. Частота сбора данных- 2500 сбор/сек. Минимальная толщина среза - 0,5мм. Абсорбционная эффективность детектора- 99%. Количество срезов, получаемых за один полный оборот блока детектор-рентгеновская трубка- 80 срезов. Минимальное время сканирования (полный оборот 360 град.) за 0,35 сек. Программируемое поле сканирования с возможностью выбора величины в зависимости от размера исследуемого объекта. Максимальное поле сканирования- 500 мм. Высокочастотный генератор. Выходная мощность генератора- 60 кВт. Напряжение на рентгеновской трубке 80-135 кВ. Минимальное значение тока, 10 мА. Максимальное значение тока 500 мА. Программа по снижению дозовой нагрузки. Элементы управления (включения и отключения) рентгеновского излучения размещены на панели гентри. Система связи с пациентом. Трансформатор для компьютерного томографа.	

				Программный пакет для консоли, в вариантах исполнения программный пакет для картирования распределения йода. Программный пакет для консоли, в вариантах исполнения для консоли, в вариантах исполнения пакет для сканирования с синхронизацией по дыханию Программный пакет для консоли, в вариантах исполнения программный пакет для сканирования с синхронизацией инъектора	
		2	Гентри (с динамиком)	подвижная, кольцевая, часть томографического аппарата, содержащая основной блок системы, сканирующее оборудование и его опорный механизм. Апертура- 78 см. Угол наклона гентри +/- 30 градус. Лазерный маркер положения среза. Гентри наклоняется вперед и назад для сканирования под наклоном. Тип привода - прямое вращение. Управления гентри с двух сторон, с передней и задней поверхностей. Установлена функция дистанционного управления гентри. Специальный коллиматор, снижающий дозу облучения за счет ограничения излучения по краям зоны спирального сканирования. Вес гентри-1800 кг	1 шт.
		3	Трубка рентгеновская теплоёмкостью 7,5 млн ТЕ,	Электровакуумный прибор, предназначенный для генерации рентгеновского излучения. Теплоемкость рентгеновской трубки - 7500 тысяч тепловых единиц. Скорость охлаждения рентгеновской трубки - 1386 тепловых единиц \ мин. Эффективная теплоемкость рентгеновской трубки - 14 миллионов тепловых единиц.	1 шт.

				Минимальная сила тока - 10 мА. Максимальная сила тока - 500 мА. Количество фокусных пятен: 2 шт. Размер малого фокусного пятна, ШхД: 0,8*0,9 мм. Размер большого фокусного пятна, ШхД: 1,4*1,6 мм. Функция адаптивной фильтрации в режимах 2D и 3D.	
		Дополнительные комплектующие			
		1	Стол для исследования пациента.	Стол с электромеханическим и ручным приводом. Дистанционное управления столом. Диапазон движения по вертикали 55 см. Диапазон горизонтального движения 219 см. Диапазон сканирования 180 см. Минимальная скорость горизонтального движения при позиционировании- 10 мм/сек. 5 полей для сканирования: 180мм, 240мм, 320мм, 400мм и 500мм. Максимальная скорость горизонтального движения при позиционировании- 160 мм/сек. Минимальная высота стола- 34 см. Максимально допустимая нагрузка на стол- 220 кг.	1 шт.
		2	Комплект для позиционирования:	Комплект для позиционирования: 1. матрас для стола, 1 шт. 2. фиксатор ремня для тела на деке стола, 2 шт. 3. ремень (100мм) для тела пациента,4 шт. 4. ремень (200мм) для тела пациента, 4 шт. 5. ремень (300мм) для тела пациента, 2 шт. 6. подставка под голову, 1 шт. 7. подушка под голову, 1 шт.	1 комп.

				8. подушка клиновидная, 1 шт. 9. подушка боковая 2 шт. 10. фиксатор головы пациента, 1 шт. 11. фиксатор подбородка пациента, 1 шт. 12. подставка под поднятые руки, 1 шт. 13. подушка треугольная, 1 шт. 14. адаптер, 1 шт. 15. держатель фантома, 1 шт. 16. фантом (M, S/SS, TOS-SS), 3 шт. 17. стойка для внутривенных вливаний, 1 шт. 18. подставка под ноги, 1 шт	
		3	Консоль, в составе	Монитор, 1 шт.- Компьютерная система: Цветной ЖК монитор с диагональю -48 см. Разрешение экрана монитора- 1280x1024. Основной процессор- 64 бит. Оперативная память- 32 Гбайт. Жесткий диск- 915 Гбайт. - клавиатура, 1 шт. - мышь, 1 шт. - динамик, 1 шт. - микрофон, 1 шт. - программное обеспечение системы основное, 1 шт. Количество сохраняемых изображений на жестком диске- 500 000 изображений. DVD дисковод. Параметры изображений: Матрица сбора данных- 512x512. Время реконструкции- 50 изображений/сек. Матрица изображения- 1024x1024. Скорость реконструкции - 30 изобр./сек .Регулирование яркости/контрастности изображений - наличие. Низкоконтрастное разрешение при 0,3% контраста- 2 мм. Пространственное разрешение при 0% передаточной функции- 21,5 пар линий/см. Высоконтрастное разрешение - 0,31 мм. Спиральное сканирование: Минимальное	1 компл.

				время спирального сканирования (полный оборот 360 град.)- 0,35 сек. Максимальная длительность одного сканирования- 100 сек. Минимальное значение винтового шага- 0,563. Максимальное значение винтового шага- 1,575. Спиральное сканирования при наклоне гентри. Диапазон угла наклона гентри, при спиральном сканирование +/-30 град. Мультисканирование: количество сканирований - 10. Спирального сканирование в реальном времени. Программное обеспечение: Модуль модернизации базового программного обеспечения для консоли. Режим удаления артефактов от металла. Режим итерактивной реконструкции со сниженеим дозы до 70%. Расчеты измерения расстояния. Число зон интереса на одном изображении- 10. Расчеты измерения углов. Функции: увеличение- заранее заданное и свободно задаваемое; гистограмма; сложение/вычитание изображений; показ плотности в единицах Хаунсфилда; аннотация; трехмерные реконструкции (surfacerendering); трехмерные реконструкции (volumerendering); проекция максимальной/минимальной интенсивности; программный пакет автоматизированного выбора параметров реконструкции для получения оптимального качества изображений - наличие ; программный пакет для снижения "шума" на изображениях с целью улучшения выявления патологии в условиях низкого контраста и снижения	

			дозовой нагрузки; кардиологические исследования; комплект модулей Dicom для интеграции КТ в больничную/межбольничную сеть; стандарт Dicom 3.0.	
	4	Станция рабочая мультимодальнаяVitrea	(при необходимости) - блоки системные, не более 10 шт. - мониторы, не более 20 шт. - клавиатуры, не более 10 шт. - мыши компьютерные, не более 10 шт. - методические указания по использованию (при необходимости). - программное обеспечение рабочей станции базовое, не более 10 шт. - приложение для выполнения специализированных клинических исследований, не более 100 шт. (при необходимости) Независимая рабочая станция мультимодальная, в комплекте: - системные блоки, 1 шт.; - мониторы, 2 шт.; - клавиатуры, 1 шт.; - мыши компьютерные, 1 шт. Мультимодальная работа (с КТ и МРТ изображениями). Многоядерный процессор с тактовой частотой - 3,5 ГГц . Оперативная память - 32 ГБ. Жесткий диск - 1000 ГБ. ЖК монитор для рабочей станции 24 дюйма - 2 шт. Разрешение ЖК монитора - 1920*1200 пикс. Программное обеспечение с: Формированием 2D изображений с несколькими сериями; MPR (Мультипланарная реконструкция); трехмерная реконструкция; встроенные базовые программные комплексы для КТ исследований, КТ-	1 компл.

				ангиография; измерение степени стеноза. Средства составления отчета на основе готовых отчетов с последовательностями легкого захвата изображений, создание снимков и вывод на печать; Сохранение DICOM Storage SCP для КТ и МР-исследований; Очередь/Вызов DICOM Q/R SCU для КТ и МР-исследований; Вторичный захват DICOM SecondaryCapture SCU; Печать DICOM Print (базовая серая шкала и базовые цвета);Postscript Уровень 2; HTML для просмотра отчетов с использованием InternetExplorer; Встроенный модем. Создание файлов JPEG & AVI; Сохранение данных на CD/DVD	
		5	Интерфейс DICOM очередность и вызов Q/R SCU и SCP.	Интерфейс DICOM очередность и вызов SCP/SCU для отправки запросов на изображения внешней системе и выбора изображений в списке, полученном от внешней системы - наличие; Интерфейс DICOM профиль PGP для обработки нескольких направлений на исследование в рамках одной процедуры, привязки изображений, полученных во время исследования, к соответствующему направлению и передача этой информации на сервер, воспроизведения на диагностической рабочей станции тех же условий просмотра изображений, которые использовались на компьютерном томографе, идентификации изображений, соответствующих направлению на исследование, на диагностической рабочей станции - наличие;	1 шт.
		6	Интерфейс DICOM сохранение	DICOM сохранение для получения изображений, которые были получены и	1 шт

8

				реконструированы на другом компьютерном томографе - наличие;	
		7	Интерфейс DICOM управление списком модальностей MWM	Интерфейс DICOM управление списком модальностей для получения сведений о пациенте, необходимых для КТ-исследования - наличие;	1 шт
		8	Интерфейс DICOM выполненный этап процедуры модальности MPPS	Интерфейс DICOM подтверждение сохранения для передачи изображений (полученных или реконструированных КТ-системой) с компьютерного томографа на другую систему (называемую далее сервером) – наличие;	1 шт
		9	Щит распределительный	Предназначены для приема и распределения электрической энергии. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями (до 250 А), Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрены снизу и сверху шкафа. Выдерживаемый ударный ток: при ном. токе шкафа 250 А - не менее 10 кА;	1 шт.
		10	Блок распределения питания	ИБП 160 кВА/128 кВт. В комплекте с аккумуляторными батареями и шкафами. Резервное время 5-7 мин.	1 шт.
		11	Источник бесперебойного питания для рабочей станции	Источник бесперебойного питания: 5160-160kVA 3/3	1 шт.
		12	Инъекционная головка	Инъектор представляет собой современную инъекторную систему с микропроцессорным управлением. Для проведения процедуры КТ исследования с контрастным усилением более рациональной и эффективной за счет сочетания мобильности,	1 комп

				простоты и надежности. Одноразовая шприц-колба 190 мл Сенсорный ЖК-экран с диагональю 5,7 дюйма	
		13	Пьедестал	Мобильная передвижная Стойка для инъекционной системы. Имеет систему блокировки колес (тормоза) с держателем головки	1 шт
		14	Пульт дистанционного управления	Инфракрасный пульт дистанционного управлениядлявведение/остановка инъекции	1 шт
		15	Подогреватель шприца	Предназначен к устройству для внутривенного введения рентгеноконтрастных веществ 37 ± 4 °C, 5 Вт4-контактный мини-DIN	1 шт
		16	Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений Drystar 5302	Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений: Цифровой настольный медицинский принтер с технологией прямой термопечати (соответствие): - Два лотка и два формата плёнки в одновременном доступе - Разрешающая способность печати – 320 dpi. - Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100. - Сетевые протоколы: TCP/IP, HTTP. Производительность: пленка формата 8” x 10” –140 листов в час пленка формата 14” x 17” –75 листов в час Геометрическое разрешение: 11” x 14” – 3348 x 4358 пикселей, диагностическая область 3300 x 4256 пикс. 14” x 17” – 4358 x 5232 пикселей, диагностическая область 4256 x 5174 пикс. Русскоязычный интерфейс пользователя. Параметры электропитания: 220 V (50 - 60 Hz).	1 шт.
		17	Стекло рентгенозащитное*	Рентгенозащитное стекло для защиты от рентгеновского излучения 1000*800 мм,	1 шт

				3.2 мм Pb с рамой	
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Медицинская термографическая пленка для общей рентгенографии Drystar DT 5 B	Пленка Drystar для термографического принтера не чувствительна к свету, заправка пленки в принтер не требует затемненного помещения. Каждая пачка пленки содержит встроенный чип, содержащий информацию о партии пленки, типе пленки, количестве листов, сроке годности. Размеры: 14x17 дюймов (35x43см), в упаковке по 100 листов	1 уп
		2	Шприцы ZY6322 (50 шт./1 уп)	Объем шприца для контрастного вещества - одноразовый 190 мл;	1 уп
4	**Требования к условиям эксплуатации**	Требования по вентиляции, освещению, защите ограждающих конструкций от рентгеновского излучения, электроснабжению, защитному заземлению в рентгеновских кабинетах должны быть выполнены согласно СНиП 2.08.02-89, СанПиН 2.6.1.1192-03, СанПиН 2.6.1.2523-09, СанПин 2.1.3.2630-10. Рекомендуемые размеры помещений для монтажа основного оборудования: Процедурная - не менее 30,0 м2 Комната управления - не менее 9,0 м2 Техническая комната – не менее 13,5 м2 Высота потолка: 3 м Покрытие пола: антистатическое покрытие Отделка стен: окраска для влажной уборки (улучшенная) Потолок: водоэмульсионная краска Кратность воздухообмена в час: не менее 3-4 Температура воздуха: в процедурной 20°С, в комнате управления 18 °С Освещенность: Впроцедурной - люминесцентные лампы 300 люкс, лампы накаливания 150 люкс. В комнате управления - люминесцентные лампы 200 люкс, лампы накаливания 100 люкс. Силовое питание отдельным многожильным гибким медным кабелем, проложенным от распределительного щита ТП либо ВРУ: Потребляемая мощность - 125 кВА; 3ф+0+земля; Напряжение сети - 400В, допустимое отклонение ±10%;			

		Частота тока - 50Гц; допустимое отклонение ±1%; Сопротивление сети не более 0,07 Ом. Заземление должно быть выполнено отдельным очагом. Сопротивление заземляющего устройства не более 2 Ом. Транспортировка. Проем в «свету» для заноса оборудования к месту монтажа должен составлять: процедурная – 1200мм х 2100мм (h); при ширине коридора не менее 2400мм. Удаленное место работы врача: возможно размещение в любом месте лечебного учреждения при соблюдении СанПиН и СНиП РК, должна быть связь по локальной компьютерной сети. Наличие рентгенозащитное стекло для защиты от рентгеновского излучения 1000*800 мм, 3,2 мм Pb с рамой Напряжение сети 100-230 В переменного тока (для инъекционной системы) Питание от сети частота сети 50/60 Гц Работа от аккумуляторов: Одновременная работа и подзарядка аккумулятора Сдвоенные герметичные - свинцово-кислотные аккумуляторы
5	**Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP пункт назначения
6	**Срок поставки МТ и место дислокации**	90 календарных дней. Адрес: По месту нахождения Заказчика в Кызылординской области
7	**Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц**	Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, 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 блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий

КГП на ПХВ «Многопрофильная областная больница»
Директор Байконурского филиала **Адилхан Ж**

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 12 (двенадцать)
листов

Прошито
и пронумеровано на 17 листах

_____
(подпись)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АСТАНА ҚАЛАСЫ
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
«ҚазМедТех»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ГОРОД АСТАНА
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН