Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4500890-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 21-10-2022 18:51:51

Лот № 4500890-Т2

Инкубатор

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4500890-Т2 Инкубатор, Ижазова Алтынай – (врач, КГП на ПХВ Сырдарьинская РБ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	191140030515, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "DENSAULYQ LIFE"	Соответствует
2	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Ижазова Алтынай

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «DENSAULYQ Life»	**Наименования потенциальных поставщиков:**	ТОО «Pharmalogica»
Предлагаемая модель МТ:	Детский инкубатор для интенсивной терапии VAV-TR в комплекте	**Предлагаемая модель МТ:**	Транспортный инкубатор для новорожденных NITE
Производитель МТ:	TENDE ELEKTRONIK YAZILIM MUHENDISLIK ILETISIM MAKINA SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI Страна: Турция	**Производитель МТ:**	Mediprema Страна: Франция
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие			
Базовый блок-аппарата.	Совместим	Базовый блок NITE	Не совместим Колпак инкубатора
Носилки	Совместим	Защитная транспортная структура	Совместим
Кислородный баллон	Совместим	Транспортная тележка (F2 Ferno)	Не совместим
Воздушный баллон	Совместим	Внешний аккумулятор	Совместим
Дополнительныйаккумулятор	Совместим	Кислородный баллон с редуктором	Совместим
Педиатрическое неонатальное устройство вентиляции	Совместим	Воздушный баллон с редуктором	Совместим
Матрас	Совместим	Неонатальный транспортный аппарат ИВЛ (MVP 10)	Совместим
Кислородный датчик	Совместим	Матрац	Совместим
Многоразовый температурный зонд	Совместим	Кислородный датчик	Совместим
		Многоразовый температурный	Совместим

		датчик	
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
60 календарных дней, не позднее 1 декабря 2022 года Адрес: Сырдаринский район, ул.И.Токтыбаев №13	Совместим	60 календарных дней, не позднее 1 декабря 2022 года Адрес: Сырдаринский район, ул.И.Токтыбаев №13	Совместим
Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться не реже чем 1 раз в квартал.	Совместим	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал.	Совместим

Эксперт **Ижазова А**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4500914-T2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 21-10-2022 17:44:14

Лот № 4500914-T2

Система интервенционная ангиографическая с принадлежностями

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4500914-T2 Система интервенционная ангиографическая с принадлежностями , Землянский Виктор – (заведующий отделением интервенционной радиологии, Корпоративный Фонд University Medical Center) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует
2	140540009099, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "HYDRAMED"	Соответствует
3	120240023822, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "MEDEVICE"	Не соотвествует
4	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Землянский Виктор

Экспертное заключение по лоту 4500914-Т2

В ходе экспертизы рассмотрены заявки потенциальных поставщиков № 2416750, 2416650, 2438050, 2445350.

Заявка № 2416750 (Ангиографическая система Trinias в варианте исполнения F12 Производитель: Shimadzu Corporation Страна происхождения: Япония), потенциальный поставщик - Товарищество с ограниченной ответственностью «Pharmalogica» – **соответствует** техническим требованиям заказчика.

Заявка № 2416650 (Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями Завод- производитель: Canon Medical Systems Corporation, Япония. Регистрационное удостоверение № РК-МТ-5№020456 от 29.04.2020 г. до 29.04.2025 г. Инъекционная система MEDRAD Mark 7 Arterion с расходным материалом, завод-производитель: Bayer Medical Care Inc., Соединенные Штаты Америки, регистрационное удостоверение № РК-МТ-5№021031 от 15.09.2020 г. до 15.09.2025 г.), потенциальный поставщик - Товарищество с ограниченной ответственностью «Hydramed» – **соответствует** техническим требованиям заказчика.

Заявка № 2438050 (Установка ангиографическая, варианты исполнения Innova IGS 5 с принадлежностями, производства GE Medical Systems SCS, Франция, регистрационное удостоверение РК-МТ-5№020602), потенциальный поставщик - Товарищество с ограниченной ответственностью "MeDevice" - **не соответствует** техническим требованиям заказчика. Отклонение от требуемых величин имеют следующие параметры:

1. Диапазон вращения С-дуги в косых проекциях (лево-правые передне-косые проекции), °: -120°/+120° (потенциальный поставщик ссылается на незначимость данного параметра для клинического применения, тогда зачем заказчик указывает в требованиях данный параметр, если он не значим, и где указано что данные угловые наклонения будут использоваться только для получения изображений коронарных артерий? Ангиографическая установка является многофункциональной системой и может использоваться для выполнения целого ряда клинических задач, включающих в себя весь перечень васкулярных и не васкулярных интервенций.
2. Требуемое заказчиком пространственное разрешение, пар линий/мм: 2,6, у потенциального поставщика 2,5. Чем больше пар линий на единицу площади, тем выше разрешение, соответственно мы можем увидеть более мелкие объекты.

3. Требуемое заказчиком количество полей обзора детектора, не менее: 5, у потенциального поставщика 4. В пояснении потенциального поставщика указано что в кардиологии используются 2 поля. Возможно. Но нигде не сказано, что данная установка будет использована исключительно для кардиологии.
4. Требуемый диапазон вертикального перемещения деки стола, см., не менее: 36, потенциальный поставщик заявляет значение, равное 30 см. Данный параметр показывает возможное перемещение стола в вертикальной плоскости. Перемещение в пределах 36 см больше (соответственно более широкий диапазон перемещений), чем в пределах 30 см.
5. Требуемый заказчиком диапазон поперечного перемещения деки стола, см., не менее: 30, потенциальный поставщик заявляет значение, равное 28 см. Так же, как и в предыдущем замечании, уменьшение данного параметра не является улучшением характеристик.
6. Требуемая заказчиком длина операционного стола: не более 295 см, потенциальный поставщик предлагает 333 см. Длинный стол действительно лучше, чем короткий так как позволит разместить на нем больше инструментов. При этом ограничение максимальной длины стола заказчиком может быть обусловлено, например, недостаточной площадью операционного зала.

Заявка № 2445350 (Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями Завод- производитель: Canon Medical Systems Corporation, Япония. Регистрационное удостоверение № РК-МТ-5№020456 от 29.04.2020 г. до 29.04.2025 г. Инъекционная система MEDRAD Mark 7 Arterion с расходным материалом, завод-производитель: Bayer Medical Care Inc., Соединенные Штаты Америки, регистрационное удостоверение № РК-МТ-5№021031 от 15.09.2020 г. до 15.09.2025 г.), потенциальный поставщик - Товарищество с ограниченной ответственностью "Ordamed" - **соответствует** техническим требованиям заказчика.

Таким образом, установка ангиографическая, вариант исполнения Innova IGS 5 с принадлежностями, производства GE Medical Systems SCS, Франция **не соответствует** техническому заданию конкурсной документации.

Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями Завод-производитель: Canon Medical Systems Corporation, Япония, ангиографическая система Trinias в варианте исполнения F12 Производитель: Shimadzu Corporation, страна происхождения: Япония, **соответствуют** техническому заданию конкурсной документации.

Эксперт

ФИО/подпись

Землянский В.В.

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4500914-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 26-10-2022 12:09:31

Лот № 4500914-Т2

Система интервенционная ангиографическая с принадлежностями

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4500914-Т2 Система интервенционная ангиографическая с принадлежностями , Казиев Абай – (врач интервент, МОМБ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует
2	140540009099, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "HYDRAMED"	Соответствует
3	120240023822, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "MEDEVICE"	Не соотвествует
4	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Казиев Абай

После рассмотрения технической спецификации были выявлены следующие несоответствия:

Требуемые параметры (параметры указанные в ТЗ)	**Заявленные параметры (Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, ТОО «Hydramed»)**	**Заявленные параметры (Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, АО «Ордамед»)**	**Заявленные параметры (Ангиографическая система Trinias, в следующих вариантах исполнении F12, ТОО "Pharmalogica")**	**Заявленные параметры (Установка ангиографическая, вариант исполнения Innova IGS 5, с принадлежностями, ТОО «MeDevice»)**	**Разъяснение преимуществ или несоответствий**
Напольный модуль/штатив	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Внутренний радиус/Глубина С-дуги, см. 90.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Смещенная конструкция С-дуги относительно платформы для высвобождения пространства вокруг головного конца стола.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анатомический режим вращения позиционера: сохранение объекта съемки в центре поля зрения при любом направлении вращения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон вращения С-дуги в косых проекциях (лево-правые передне-косые проекции), ˚: -120˚/+120˚	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** –-117˚ /+105˚	Не соответствует, так как диапазон вращения С-дуги меньше, чем требуемы. Диапазон вращения С-дуги в косых проекциях (лево-правые передне-косые проекции), –120˚ /+120˚ для клинического применения результатом вращения с-дуги в лево-правые передне-косые проекции

					является получение изображения правой и левой коронарных артерий. Но это не только применяется в обычных проекциях, а также применяется для ротационной и ротационной объемной ангиографии, где требуется суммарное ротационное покрытие с целью получения объемных изображений. То есть в случае 120/120, обзорный угол ротации составит 240 градусов, что важно для получения объемных изображение по типу КТ для оценки сосудов и тканей в объеме. Вращение -117/+105 позволяет получать объемный угол 210 градусов. (в обе стороны равный угол 105 градусов) Что менее чем требуемые 240 градусов. Это важно в онкологии, неврологии, различных процедур абдоминальной области.
Диапазон ангуляции С-дуги в проекциях краниально-каудального смещения, ˚ не менее: -50 ˚/+45˚.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость вращения С-штатива в режиме ротационной ангиографии, ˚/сек: 40.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Диапазон моторизованного изменения фокусного расстояния, см.: - нижнее значение, не менее: 90; - верхнее значение, не менее: 115.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Пульт управления перемещениями позиционера и стола с возможностью крепления с любой стороны стола.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цветной сенсорный модуль управления с креплением на столе, позволяющий управлять установками сбора данных, обработкой изображений и клиническими приложениями, автоматическим позиционированием.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количественный анализ коронарных артерий и периферических сосудов на сенсорном модуле управления у стола.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое программирование различных проекций.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цифровой плоско панельный детектор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер детектора, см.: 30х30.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Матрица сбора изображения, пикселей: 1536 x 1536.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер пиксела матрицы детектора, мкм.: 194.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует:** 200 мкм	Не соответствует, так как предлагается аппарат с более крупным размером пикселя. Чем меньше размер пиксела матрицы детектора – тем более детальное изображение можно получить.
Пространственное разрешение, пар линий/мм.: 2,6.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	
Коэффициент квантовой эффективности, %: 77.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	
Количество полей обзора детектора, не менее: 5.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** 4	Не соответствует, так как предложен аппарат с меньшим количеством полей детектора. Поскольку с уменьшением поля, сами изображения можно укрупнять, увеличивать, то это применяется во всех анатомических областях, где необходимо видеть мельчайшие сосуды. Только благодаря малому полю можно четко видеть мелкие детали и поражения сосудов, инструменты, стенты и прочее.
Отсеивающая решетка для улучшения качества изображений за счет удаления рассеянного излучения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Частота линий решетки, пар линий/см.: 70.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность снятия	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

рассеивающей решетки для выполнения педиатрических процедур.					
Возможность изменения формата поля зрения по последнему сохраненному изображению перед началом съемки, без облучения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Операционный стол	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Операционный стол напольного базирования из углеволоконного материала с низким поглощением.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Поворот деки стола вокруг вертикальной оси, градусов, не менее: +90˚/-90˚.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина деки стола, см.: - не менее: 288, - не более: 295.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ширина деки стола, см.: 45.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон вертикального перемещения деки стола, см., не менее: 36.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** 30 см	Не соответствует, за счет меньшего диапазона вертикального перемещения деки стола. Независимо от минимальной позиции деки (все известные компании производят столы высотой 75-78 см минимально от пола) позволяет поднимать деку в максимальное положение, что удобно для

					работы оператора. Диапазон вертикального перемещения деки стола, независимо от минимальной высоты, позволяет менять высоту в широком пределе для удобства работы в случае интервенций, для удобства укладки пациента с каталки, при работе с детьми или пациентами разной комплекции (и анатомической. области - голова, ноги или грудь)
Диапазон продольного перемещения деки стола, см.: 135.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон поперечного перемещения деки стола, см., не менее: 30.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** 28 см	Не соответствует, за счет меньшего диапазона поперечного перемещения деки стола. Максимальное поперечное перемещение деки стола существенно удлиняет область для непрерывного исследования пациента в ряде случаях, например, при шунтировании, введении инструментов. Дека в поперечном направлении меняется при интервенции, поскольку при введении проводника, инструментов, стентировании и прочее, оператор перемешает область визуализации либо перемещением детектора с С-дугой, либо в зависимости от процедуры перемещает стол,

					чтобы не было контакта пациента и других подвижных частей системы при наклонном положении С-дуги (детектора, трубки) , то есть для удобства получения, например ротационных изображений от смещения анатомической области расположенной латерально в центр изображения.
Максимальный вес пациента, кг., не менее: 220.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Генератор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мощность генератора, кВт.: 100.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон изменения анодного напряжения, кВ.: 50 – 125.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Микропроцессорное управление временем экспозиции.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система контроля за тепловой нагрузкой на трубку.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система автоматического контроля за параметрами (кВ, мА).	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение силы тока при рентгенографии, мА.: - не менее: 1000, - не более: 1250.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рентгеновская трубка	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Теплоемкость анода, МТЕ:	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

- не менее: 2,6, - не более: 3,0.					
Количество фокусных пятен рентгеновской трубки: - не менее: 2, - не более: 3.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальный размер фокального пятна, мм., не более: 0,6.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальный размер фокального пятна, мм., не более: 1,0.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Номинальное напряжение, кВ.: - не менее: 125, - не более: 150.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная мощность трубки в режиме рентгеноскопии, Вт.: 4 500.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическая настройка диафрагмы под формат поля зрения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Коллиматор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Позволяет подстраивать форму пучка под необходимый формат рентгеновского изображения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Силовой распределительный щит	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Монитор 7 шт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Жидкокристаллический цветной монитор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция для	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

просмотра, обработки и архивации медицинских изображений					
Диагональ монитора, дюйм, не менее: 19.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешение ЖК - монитора, пикселей: 1280 x 1024.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство записи CD/DVD.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функции программного обеспечения анализа сосудов.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/ масштабирование, инвертирование изображения, аннотация) на консоли и рабочей станции.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль количественного кардиологического анализа.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программные модули трехмерной навигации рабочей станции.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция сохранения и воспроизведения кинопетли	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

рентгеноскопических изображений.					
Программный модуль внутрисосудистой трехмерной навигации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программные модули для экспертного анализа и получения медицинских изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дозиметрическое устройство	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция для просмотра, обработки и архивации медицинских изображений	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешение при сборе изображения, бит, не менее: 12.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость сбора изображений на матрице, не менее 1024 × 1024, кадров в секунду (к/с): 30.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество изображений, сохраняемых в системе при матрице 1024 х 1024, не менее: 100 000.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа автоматической адаптации изменений параметров съемки для снижения шума.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для постобработки изображений на консоли	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

и рабочей станции.					
Программное обеспечение для удаления цифрового шума в изображениях для режимов рентгеноскопии и рентгенографии на консоли.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Средства отслеживания и снижения лучевой нагрузки.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическая функция измерения толщины пациента и адаптация дозы для уменьшения лучевой нагрузки на пациента.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция удержания последнего изображения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция сохранения и воспроизведения кинопетли рентгеноскопических изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль улучшенной визуализации стентов и высококонтрастной рентгеноскопии.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Модуль для отслеживания контрастного вещества на всем протяжении сосуда при его одномерном заполнении.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

двухмерной навигации.					
Программные модули получения трехмерных изображений с улучшенной визуализацией мягких и костных тканей.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль получения трехмерных субтрагированных изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программные приложения для подавления артефактов в трехмерных изображениях.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль кардиологического анализа, включающий анализ стеноза и анализ левого желудочка.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Интерфейс управления трехмерными изображениями от стола в процедурной.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция сбора медицинских данных	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа создания автоматизированного протокола исследования.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа автоматического расчета потока на шунте.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа автоматического расчета градиентов и площадей поверхности клапанов.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Мониторируемые параметры: ЭКГ.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторируемые параметры: дыхание.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторируемые параметры: инвазивное давление крови	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторируемые параметры: неинвазивное артериальное давление (НАД).	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Вывод параметров систолического, диастолического и среднего давления с временной меткой.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Пульсоксиметрия.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Контроль параметров сатурации артериальной крови (SpO2) и частоты пульса на периферических сосудах (PPR).	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность контроля параметров сердечного выброса, температуры крови, температуры вводимого раствора, кривой сердечного выброса в реальном масштабе времени.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рентгенозащитная ширма потолочного крепления	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Экран для защиты	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

нижней части тела от рентгеновского излучения, монтируемый к столу					
Устройства автоматические для введения контрастного вещества	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Источник бесперебойного питания	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

На основании вышеуказанной информации было выявлено:
- Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, ТОО «Hydramed», полностью соответствует техническому заданию
- Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, АО «Ордамед», полностью соответствует техническому заданию
- Ангиографическая система Trinias, в следующих вариантах исполнении F12, ТОО "Pharmalogica", полностью соответствует техническому заданию
- Установка ангиографическая, вариант исполнения Innova IGS 5, с принадлежностями, ТОО «MeDevice», не соответствует техническому заданию.

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4500914-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 27-10-2022 16:53:52

Лот № 4500914-Т2

Система интервенционная ангиографическая с принадлежностями

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4500914-Т2 Система интервенционная ангиографическая с принадлежностями , Мадешов Ерлан – (Зав.ангиохирургического отделения , КГП на ПХВ "АОКЦ") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует
2	140540009099, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "HYDRAMED"	Соответствует
3	120240023822, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "MEDEVICE"	Не соотвествует
4	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Мадешов Ерлан

После рассмотрения технической спецификации были выявлены следующие несоответствия:

Требуемые параметры (параметры указанные в ТЗ)	**Заявленные параметры (Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, ТОО «Hydramed»)**	**Заявленные параметры (Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, АО «Ордамед»)**	**Заявленные параметры (Ангиографическая система Trinias, в следующих вариантах исполнении F12, ТОО "Pharmalogica")**	**Заявленные параметры (Установка ангиографическая, вариант исполнения Innova IGS 5, с принадлежностями, ТОО «MeDevice»)**	**Разъяснение преимуществ или несоответствий**
Напольный модуль/штатив	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Внутренний радиус/Глубина С-дуги, см. 90.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Смещенная конструкция С-дуги относительно платформы для высвобождения пространства вокруг головного конца стола.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анатомический режим вращения позиционера: сохранение объекта съемки в центре поля зрения при любом направлении вращения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон вращения С-дуги в косых проекциях (лево-правые передне-косые проекции), ˚: -120˚/+120˚	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** –-117˚ /+105˚	Не соответствует, так как диапазон вращения С-дуги меньше, чем требуемы. Диапазон вращения С-дуги в косых проекциях (лево-правые передне-косые проекции), –120˚ /+120˚ для клинического применения результатом вращения с-дуги в лево-правые передне-косые проекции

					является получение изображения правой и левой коронарных артерий. Но это не только применяется в обычных проекциях, а также применяется для ротационной и ротационной объемной ангиографии, где требуется суммарное ротационное покрытие с целью получения объемных изображений. То есть в случае 120/120, обзорный угол ротации составит 240 градусов, что важно для получения объемных изображение по типу КТ для оценки сосудов и тканей в объеме. Вращение -117/+105 позволяет получать объемный угол 210 градусов. (в обе стороны равный угол 105 градусов) Что менее чем требуемые 240 градусов. Это важно в онкологии, неврологии, различных процедур абдоминальной области.
Диапазон ангуляции С-дуги в проекциях краниально-каудального смещения, ˚ не менее: -50 ˚/+45˚.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость вращения С-штатива в режиме ротационной ангиографии, ˚/сек: 40.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Диапазон моторизованного изменения фокусного расстояния, см.: - нижнее значение, не менее: 90; - верхнее значение, не менее: 115.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Пульт управления перемещениями позиционера и стола с возможностью крепления с любой стороны стола.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цветной сенсорный модуль управления с креплением на столе, позволяющий управлять установками сбора данных, обработкой изображений и клиническими приложениями, автоматическим позиционированием.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количественный анализ коронарных артерий и периферических сосудов на сенсорном модуле управления у стола.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое программирование различных проекций.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цифровой плоско панельный детектор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер детектора, см.: 30х30.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Матрица сбора изображения, пикселей: 1536 x 1536.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер пиксела матрицы детектора, мкм.: 194.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует:** 200 мкм	Не соответствует, так как предлагается аппарат с более крупным размером пикселя. Чем меньше размер пиксела матрицы детектора – тем более детальное изображение можно получить.
Пространственное разрешение, пар линий/мм.: 2,6.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	
Коэффициент квантовой эффективности, %: 77.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	
Количество полей обзора детектора, не менее: 5.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** 4	Не соответствует, так как предложен аппарат с меньшим количеством полей детектора. Поскольку с уменьшением поля, сами изображения можно укрупнять, увеличивать, то это применяется во всех анатомических областях, где необходимо видеть мельчайшие сосуды. Только благодаря малому полю можно четко видеть мелкие детали и поражения сосудов, инструменты, стенты и прочее.
Отсеивающая решетка для улучшения качества изображений за счет удаления рассеянного излучения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Частота линий решетки, пар линий/см.: 70.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность снятия	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

рассеивающей решетки для выполнения педиатрических процедур.					
Возможность изменения формата поля зрения по последнему сохраненному изображению перед началом съемки, без облучения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Операционный стол	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Операционный стол напольного базирования из углеволоконного материала с низким поглощением.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Поворот деки стола вокруг вертикальной оси, градусов, не менее: +90˚/-90˚.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина деки стола, см.: - не менее: 288, - не более: 295.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ширина деки стола, см.: 45.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон вертикального перемещения деки стола, см., не менее: 36.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** 30 см	Не соответствует, за счет меньшего диапазона вертикального перемещения деки стола. Независимо от минимальной позиции деки (все известные компании производят столы высотой 75-78 см минимально от пола) позволяет поднимать деку в максимальное положение, что удобно для

					работы оператора. Диапазон вертикального перемещения деки стола, независимо от минимальной высоты, позволяет менять высоту в широком пределе для удобства работы в случае интервенций, для удобства укладки пациента с каталки, при работе с детьми или пациентами разной комплекции (и анатомической. области - голова, ноги или грудь)
Диапазон продольного перемещения деки стола, см.: 135.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон поперечного перемещения деки стола, см., не менее: 30.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** 28 см	Не соответствует, за счет меньшего диапазона поперечного перемещения деки стола. Максимальное поперечное перемещение деки стола существенно удлиняет область для непрерывного исследования пациента в ряде случаях, например, при шунтировании, введении инструментов. Дека в поперечном направлении меняется при интервенции, поскольку при введении проводника, инструментов, стентировании и прочее, оператор перемешает область визуализации либо перемещением детектора с С-дугой, либо в зависимости от процедуры перемещает стол,

					чтобы не было контакта пациента и других подвижных частей системы при наклонном положении С-дуги (детектора, трубки) , то есть для удобства получения, например ротационных изображений от смещения анатомической области расположенной латерально в центр изображения.
Максимальный вес пациента, кг., не менее: 220.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Генератор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мощность генератора, кВт.: 100.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон изменения анодного напряжения, кВ.: 50 – 125.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Микропроцессорное управление временем экспозиции.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система контроля за тепловой нагрузкой на трубку.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система автоматического контроля за параметрами (кВ, мА).	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение силы тока при рентгенографии, мА.: - не менее: 1000, - не более: 1250.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рентгеновская трубка	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Теплоемкость анода, МТЕ:	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

- не менее: 2,6, - не более: 3,0.					
Количество фокусных пятен рентгеновской трубки: - не менее: 2, - не более: 3.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальный размер фокального пятна, мм., не более: 0,6.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальный размер фокального пятна, мм., не более: 1,0.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Номинальное напряжение, кВ.: - не менее: 125, - не более: 150.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная мощность трубки в режиме рентгеноскопии, Вт.: 4 500.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическая настройка диафрагмы под формат поля зрения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Коллиматор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Позволяет подстраивать форму пучка под необходимый формат рентгеновского изображения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Силовой распределительный щит	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Монитор 7 шт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Жидкокристаллический цветной монитор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция для	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

просмотра, обработки и архивации медицинских изображений					
Диагональ монитора, дюйм, не менее: 19.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешение ЖК - монитора, пикселей: 1280 x 1024.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство записи CD/DVD.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функции программного обеспечения анализа сосудов.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/ масштабирование, инвертирование изображения, аннотация) на консоли и рабочей станции.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль количественного кардиологического анализа.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программные модули трехмерной навигации рабочей станции.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция сохранения и воспроизведения кинопетли	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

рентгеноскопических изображений.					
Программный модуль внутрисосудистой трехмерной навигации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программные модули для экспертного анализа и получения медицинских изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дозиметрическое устройство	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция для просмотра, обработки и архивации медицинских изображений	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешение при сборе изображения, бит, не менее: 12.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость сбора изображений на матрице, не менее 1024 × 1024, кадров в секунду (к/с): 30.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество изображений, сохраняемых в системе при матрице 1024 х 1024, не менее: 100 000.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа автоматической адаптации изменений параметров съемки для снижения шума.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для постобработки изображений на консоли	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

и рабочей станции.					
Программное обеспечение для удаления цифрового шума в изображениях для режимов рентгеноскопии и рентгенографии на консоли.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Средства отслеживания и снижения лучевой нагрузки.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическая функция измерения толщины пациента и адаптация дозы для уменьшения лучевой нагрузки на пациента.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция удержания последнего изображения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция сохранения и воспроизведения кинопетли рентгеноскопических изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль улучшенной визуализации стентов и высококонтрастной рентгеноскопии.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Модуль для отслеживания контрастного вещества на всем протяжении сосуда при его одномерном заполнении.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

двухмерной навигации.					
Программные модули получения трехмерных изображений с улучшенной визуализацией мягких и костных тканей.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль получения трехмерных субтрагированных изображений.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программные приложения для подавления артефактов в трехмерных изображениях.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программный модуль кардиологического анализа, включающий анализ стеноза и анализ левого желудочка.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Интерфейс управления трехмерными изображениями от стола в процедурной.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая станция сбора медицинских данных	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа создания автоматизированного протокола исследования.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа автоматического расчета потока на шунте.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа автоматического расчета градиентов и площадей поверхности клапанов.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Мониторируемые параметры: ЭКГ.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторируемые параметры: дыхание.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторируемые параметры: инвазивное давление крови	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторируемые параметры: неинвазивное артериальное давление (НАД).	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Вывод параметров систолического, диастолического и среднего давления с временной меткой.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Пульсоксиметрия.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Контроль параметров сатурации артериальной крови (SpO2) и частоты пульса на периферических сосудах (PPR).	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность контроля параметров сердечного выброса, температуры крови, температуры вводимого раствора, кривой сердечного выброса в реальном масштабе времени.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рентгенозащитная ширма потолочного крепления	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Экран для защиты	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

нижней части тела от рентгеновского излучения, монтируемый к столу					
Устройства автоматические для введения контрастного вещества	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Источник бесперебойного питания	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

На основании вышеуказанной информации было выявлено:
- Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, ТОО «Hydramed», полностью соответствует техническому заданию
- Система интервенционная ангиографическая Alphenix модели INFX-8000V/Y с принадлежностями, АО «Ордамед», полностью соответствует техническому заданию
- Ангиографическая система Trinias, в следующих вариантах исполнении F12, ТОО "Pharmalogica", полностью соответствует техническому заданию
- Установка ангиографическая, вариант исполнения Innova IGS 5, с принадлежностями, ТОО «MeDevice», не соответствует техническому заданию.