Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4505950-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 16-11-2022 15:05:55

Лот № 4505950-Т2

Система сверхпроводящей магнитно-резонансной томографии

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4505950-Т2 Система сверхпроводящей магнитно-резонансной томографии, Аманкулов Жандос – (Заведующий отделением радиологии и ядерной медицины КазНИИОР, г.Алматы, ул.Шагабутдинова 148) 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	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Не соотвествует
2	100940016178, ТОО "МЕДИЛАБ" / "MEDILAB"	Соответствует
3	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Аманкулов Жандос

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

Наименования потенциальных поставщиков:	Товарищество с ограниченной ответственностью «Q-MedKZ»	Товарищество с ограниченной ответственностью «МЕДИЛАБ» / «MEDILAB»	Акционерное общество «Ordamed»
Предлагаемая модель МТ:	Магнитно-резонансный томограф «uMR, варианты исполнения: uMR 580» с принадлежностями	Система сверхпроводящей магнитно-резонансной томографии «SuperMark 1.5T MRI System»	Магнитно-резонансный томограф «Magvue Elite»
Производитель МТ:	«Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd». Китай.	«Shenzhen Anke High-tech Co., Ltd». Китай.	«Medonica Co., Ltd». Республика Корея.
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Сверхпроводящий магнит для МРТ Тип магнита: Сверхпроводящий магнит (охлаждаемый жидким гелием). Напряженность магнитного поля: 1,5 Т. Размер отверстия голого магнита: не более 904 мм. Пассивное пространство магнита: не более 605 мм ± 5 мм. Стабильность магнитного поля не более ≤1.0 промилле. Однородность магнитного поля: не более ≤ 1.0 ppm в пределах 450 мм. Диссипационное магнитное поле <2,6м (радиальные направления X, Y линии 0,5 мТ). Последовательность повторного эха (SE/2D) спиновое эхо. Последовательность восстановления инверсии (IR)/инверсия - восстановления. Последовательность быстрого спинового эха (FSE)/ быстрое спиновое эхо. 2D-градиентная эхопоследовательность/двухмерное градиентное эхо Трехмерная градиентная эхопоследовательность/трехмерное градиентное эхо. Последовательность восстановления быстрой инверсии/инверсия восстановления с диффузией FIR. Контрольное подразделение, Компрессорный блок, Спектрометрическая система, Градиентная катушка, Чиллеры для воды, Блок управления системой, Блок питания, Программное обеспечение, Физиологическая система управления стробированием.	Не соответствует по следующему пункту: 1) Однородность магнитного поля предлагаемой модели составляет 1,1 ppm при 45см*45см, тогда как по технической спецификации требуется – не более 1 ppm. При этом качество визуальной оценки цифрового изображения не теряется. **Требуется уточнение по следующему пункту!** 1) В технической спецификации предлагаемой модели указано, что диссипационное магнитное поле – 2,5м при 0,3 мТ. Согласно технической спецификации требуется меньше 2,6м, **но** при линии 0,5мТ. Поэтому необходимо запросить у потенциального поставщика / производителя показатель диссипационного магнитного поля при 0,5мТ.	Соответствует	Соответствует
Холодная головка Скорость выкипания криогенного вещества: не более 0,065 л/ч.	Соответствует Технология нулевого испарения (0)	Соответствует 0	Соответствует 0

Система градиентного усилителя Концепция/Амплитуда градиента не менее 35 мТл / м. Скорость нарастания градиента не менее 133 Т/м/мс. Нарастание времени не менее 0,267 мс. Скорость изменения магнитного поля: 20 Т/с.	Соответствует Время нарастания градиентного поля предлагаемой модели составляет 0,264мс, тогда как по технической спецификации требуется - не менее 0,267мс. Но минимальное время нарастания 0,264мс указывает на превышение качественных / технических характеристик.	Соответствует Амплитуда градиента: не менее 69 мТл / м. Скорость нарастания: не менее 259 Т/м/мс. Минимальное время нарастания - 0,267мс.	Соответствует Максимальный градиент - 35 мТл/м. Максимальная скорость нарастания - 133Т/м/мс. Увеличение времени - 0,27мс. Скорость изменения магнитного поля - 20 Т/с.
Усилитель RF Радиочастотный усилитель передатчика не менее 18 кВт. Ширина полосы пропускания усилителя РЧ поля передачи: не более 1 МГц.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Кровать пациентов Максимальная нагрузка 200кг. Продольный диапазон перемещения: 210 см. Перпендикулярный диапазон перемещения: не менее 21 см	Соответствует/превышает	Соответствует У предлагаемой модели - 210 см ± 2см; тогда как требуется 210см, **но** разница в ± 2см не снижает функциональность.	Соответствует
Дисплей Дисплей с диагональю не менее 19” дюймов.	Соответствует/превышает	Соответствует/превышает	Соответствует
Внешнее хранилище DVD/ USB - наличие.	Соответствует	Соответствует	Не соответствует. Не указан USB. Необходимо уточнить наличие/отсутствие
Катушка тела	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наплечная катушка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Коленная катушка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Головная катушка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Шейная катушка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Катушка для запястья	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Срок поставки МИ и место дислокации и условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;	Соответствует	Соответствует	Соответствует

- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.			
Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством РК. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 см, высота 200 см). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Эксперт **Аманкулов Ж.М., PhD**