Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4502692-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 30-11-2022 16:00:39

Лот № 4502692-Т2

Ультразвуковой аппарат экспертного класса

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4502692-Т2 Ультразвуковой аппарат экспертного класса, Абубакиров Рустем – (Зав отделением, ГКП "АМЦ" на ПХВ) 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	020240002928, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГИЗА-ФАРМ"	Не соответствует
2	170440000671, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QAZMEDEQ"	Соответствует
3	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Абубакиров Рустем

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "ГИЗА-ФАРМ"	ТОО "FHARMALOGICA"	ТОО "QAZMEDEQ"
Предлагаемая модель МТ:	Система диагностическая ультразвуковая SonoScape S40 Exp	Система диагностическая ультразвуковая Aplio a-серии в Aplio a450	Ультразвуковая медицинская диагностическая система в вариантах исполнения MyLab™X8
Производитель МТ:	SONOSCAPE MEDICAL CORP., Китай	Canon Medical Systems Corporation, Япония	Esaote S.p.A, Италия
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.)**
Основные комплектующие			
Полностью цифровая многоцелевая диагностическая ультразвуковая система экспертного класса в комплекте с датчиками, предназначен для осуществления диагностики в следующих областях: Абдоминальные Акушерство и гинекология Урология Малые органы Исследования щитовидной железы Исследования молочных желез Исследования опорно-двигательный аппарата Кардиология Ангиология, в т.ч. с использованием	Соответствует	Соответствует	Соответствует

контрастных веществ Педиатрия и неонатология Транскраниальные исследования Чреспищеводные исследования Малоинвазивные (биопсийые) вмешательства Интраоперационные и интервенционные исследования			
Наличие цифрового формирования луча	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочий диапазон частот от 1 до 24 Мгц	**Не соответствует** Рабочий диапазон частот 1-15 МГц Не соответствует, за счет меньшего частотного диапазона. Широкий частотный диапазон системы позволяет проводить больший спектр обследований на экспертном уровне. Чем выше частота звука, тем лучше визуализируются детали изображения (т.е. выше разрешающая способность). Повышение частоты сканирования необходимо для увеличения разрешающей способности УЗ-прибора, т.е. чем выше частота, тем меньше расстояние между точками, которые различает аппарат, более высокая частота расширяет возможности обследования.	Соответствует	Соответствует
Динамический диапазон: не менее 336 дБ	**Не соответствует** Динамический диапазон: 225 дБ Не соответствует, так как динамический диапазон системы меньше. Чем меньше динамический диапазон системы, тем меньше получение акустической информации о различных тканях, тем самым уменьшая диагностическую точность.	Соответствует	Соответствует

	Динамический диапазон характеризует способность прибора отражать одновременно очень малые и очень большие сигналы. Уменьшение динамического диапазона повышает контрастность, а увеличение делает изображение более мягким. «Мягкое» изображение даёт возможность получить больший объем информации, чем «резко контрастное», т.к. при последнем происходит съедание» части видеоимпульсных сигналов, исчезают «полутона» на «серошкальном изображении». Динамический диапазон обеспечивает более широкие возможности настроек контрастности изображения. Это способность прибора «отсекать» ненужные шумы и артефакты. Т.е. чем выше динамический диапазон, тем выше способность прибора к устранению артефактов, тем самым увеличивается качество изображения, что безусловно необходимо при проведении экспертных исследований.		
Количество цифровых каналов: не менее 17 000 000	**Не соответствует** Количество цифровых каналов: 262 144 Не соответствует по числу цифровых каналов приема-передачи. Большее количество цифровых каналов позволит значительно увеличить быстродействие и увеличить объем передаваемой информации внутри системы	Соответствует	Соответствует
Частота кадров: не менее 2000 Гц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина сканирования: не менее 440 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Карты серого: не менее 10	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Цветные карты 29	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Широкополосное многочастотное сканирование	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Держателей датчиков 6	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество фиксирующихся колес 4	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Параллельная обработка и квадратурное генерирование сигнала	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Непрерывная прогрессивная динамическая фокусировка при приеме	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество зон фокусировки: не менее 8	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Трапециевидное сканирование (виртуальный конвекс)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Увеличение "живого" изображения и изображение в режиме "заморозки"	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Кратность увеличения изображения в режиме реального времени: не менее 27,1 раз	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Изменение конфигурации системы для повышения функциональных возможностей без использования дополнительных технических ресурсов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическая настройка и оптимизация изображения по глубине	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция полного изображения спектра для улучшения изображения по всей площади картинки	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция тканевой (2-й) гармоники	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Функция инверсной тканевой гармоники	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция автоматической настройки изображения	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Трапециевидное изображением для линейных датчиков	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция улучшения цветного допплера	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическая трассировка в режиме допплера	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматические расчеты в режиме реального времени	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция настройки сохраненного изображения	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Измерение сохраненных изображений	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция: определение и расчет объема внутренних органов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа архивация данных по пациентам	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Язык интерфейса - русский	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Встроенная аккумуляторная батарея	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания) 15 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Время готовности системы с момента включения: не менее 45 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная потребляемая мощность: не менее 400 ВА	Соответствует	Соответствует	Соответствует
DVD-RW привод	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Вес аппарата без дополнительного оборудования: не менее 90 кг	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Операционная система Windows 10	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Память ОЗУ: не менее 8 Гб	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Жесткий диск объемом: не менее 512 Гб	**Не соответствует** Жесткий диск объемом: 500 Гб Не соответствует, за счет меньшего объема жесткого диска. Встроенный жесткий диск предназначен для хранения данных пациента в архиве аппарата. За счет меньшего объема памяти, у мед персонала появляется необходимость чаще освобождать хранилище диска, т.к. оно будет быстрее заполнятся, а так же появится необходимость чаще скачивать данные на внешние носители, что отнимает время у мед. персонала.	Соответствует	Соответствует
Установленное программное обеспечение на твердотелый накопитель (SSD) для сверхвысокого быстродействия системы	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Кинопетля: не менее 10000 кадров	**Не соответствует** Кинопетля: 1999 кадров Не соответствует, так как предлагается аппарат с меньшим количеством кадров кинопамяти. Кинопамять - автоматическая видео-запись фрагмента исследования с возможностями "перемотки", редактирования, проведения расчетов и последующей записи видео в файл. Кинопамять большего размера позволяет врачу сконцентрироваться на исследовании без риска потери важной визуальной информации. Кинопамять фиксирует диагностический объем информации и доктор имеет возможность провести покадровый анализ, выбрав наилучший срез	Соответствует	Соответствует

	для получения самой точной диагностической информации.		
Количество режимов покадрового пересмотра кинопетли 2	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Встроенный модуль сохранения диагностических данных и работы с ними	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сохранение динамических клипов (кинопетли) с длиной архивирования, которая регулируется: от 1 сек. до 10 мин.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сохранение изображений	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сохранение результатов исследований в формате DICOM	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сохранение данных на CD/DVD носителях	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Порты USB для сохранения данных: не менее 4	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможная периферия: ETHERNET, LAN, Wi–Fi, HDMI, Аудио, ЭКГ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения принтеров и регистраторов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цветной LCD монитор (TFTLCD) с антибликовым покрытием	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Крепление монитора: на специальном подвижном кронштейне с возможностью регулирования положения монитора по высоте, углу наклона, поворота	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешающая способность монитора 1920x1080 пикселей	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диагональ монитора 21.5 дюйм	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Горизонтальное позиционирование монитора не менее 90	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Управление функциями аппарата с помощью сенсорной панели с диагональю 12 дюймов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешающая способность цветной сенсорной панели управления 1280x800 пикселей	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Регулирование высоты панели управления: не менее 300 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Вращение панели управления: не менее 80 градусов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ползунки для усиления по глубине (TGC) 8	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Интерактивная клавиатура на сенсорном дисплее	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Полноразмерная выдвижная алфавитноцифровая клавиатура с интерактивной подсветкой	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Порты для подключения датчиков (без карандашного): не менее 4	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Имеющиеся пакеты расчетов: Пакеты расчетов для ангиологии Пакеты расчетов для абдоминальных органов Пакеты расчетов для акушерства и гинекологии Пакеты расчетов для кардиологии Пакеты расчетов для малых органов Пакеты расчетов для опорно-двигательного аппарата	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Режимы сканирования и технологии визуализации: Режим 2D:	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина: до не менее 40 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Частота кадров: 2915 Гц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Увеличение в реальном времени: не менее 27,1 раз	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Увеличение в реальном времени: не менее 27,1 раз	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наличие B-Режим	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наличие M-режим	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим цветного допплера: Частота: Нижнее значение не более 1Мгц. Верхнее значение не менее 16,5 Мгц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цветные карты: не менее 15	**Не соответствует** Цветные карты: 10 Не соответствует по количеству карт окрашивания. Большее количество цветных карт, дают возможность более детальной настройки изображения.	Соответствует	Соответствует
Частота повтора импульсов (PRF): Нижнее значение не более 125Гц. Верхнее значение не менее 25 кГц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Частота кадров: не менее 400 Гц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Фильтр движения стенок 5 уровней	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим энергетического допплера	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Режим направленного энергетического допплера	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим импульсно-волнового допплера: Частота повтора импульсов (PRF): Нижнее значение 500 Гц. Верхнее значение не менее 39,7 кГц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Фильтр движения стенок: 10 шагов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Скорость развертки: От1,7 до 19,05 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон контрольного объема: От 0,3 мм. До 24 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Регулирование угла картирования: не менее 80 град.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим постоянно-волнового допплера: Скорость развертки: От1,7 до 19,05 сек.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим HPRF	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анатомический М-режим	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим тканевого допплера	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматический расчет фракции выброса	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое очерчивание допплеровского спектра в реальном времени с автоматическим измерением параметров кровотока	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматический выбор оптимального угла сканирования в допплеровских режимах	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цветное картирование низко скоростных кровотоков с возможностью цветного	Соответствует	Соответствует	Соответствует

картирования по направлению движения			
Возможность подключения режима компрессионной эластографии – анализ плотности тканей по изменению радиочастотной составляющей УЗ сигнала для исследований: - молочной железы; - щитовидной железы; - предстательной железы; - гинекологических; - костно-мышечной системы	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения модуля расчетов параметров и распределений, которые определяются при компрессионной эластографии: процент жесткости, процент мягкости, соотношения жесткости (эластичности), распределение степени эластичности (гистограммы).	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Лицензия Dicom	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Цветовая технология визуализации мельчайших сосудов и комплексного кровотока с высоким разрешением	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения режима точной объемной навигации иглы или инструмента для проведения процедур с виртуальным отражением траектории и положения кончика	Соответствует	Соответствует	Соответствует

иглы (или инструмента) в реальном времени			
Возможность подключения режима 3D/4D реконструкции	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения 4D ультразвуковая томография	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения базы данных отслеживания развития плода	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения режима естественной колоризации плода	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим улучшения визуализации на большой глубине сканирования	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим обработки изображения на уровне пикселя для удаления спекл-шума и артефактов (томографическое качество изображения)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим дуплексного и триплексного сканирование	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим улучшения качества изображения с помощью комбинирования разных углов сканирования	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим улучшенной визуализации за счет усовершенствованной обработки сигнала с учетом анатомической области исследования	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения модуля стрессэхокардиографии	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения режима автоматического измерения толщины Интимамедиа по составляющей УЗ сигнала	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Возможность подключения режима количественной и векторной оценки движений областей сердца 2D	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность подключения режима контрастной визуализации левого желудочка сердца с использованием контрастных веществ с низким механическим индексом	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Модуль работы с "сырыми" данными, в том числе сохраненными в архиве на аппарате	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Расширенный программный пакет для общих исследований включая абдоминальные исследования и урологические исследования (включая исследование сосудов брюшной полости в допплеровских режимах), исследования молочных желез, исследование щитовидной железы (включая исследование сосудов шеи в допплеровских режимах), исследование мышечно-скелетной системы (включая исследование сосудов конечностей в допплеровских режимах) и исследование малых органов (включая неонатологию и педиатрию).	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Лицензия (Акушерство-гинекология) - расширенный программный пакет включающий все протоколы для исследований в акушерстве (включая	Соответствует	Соответствует	Соответствует

расширенуюперинатологию) и гинекологии.			
Лицензия (Ангиология - сосуды) - расширенный программный пакет, который содержит протоколы для исследования краниальных, магистральных и региональных сосудов (включая исследование сосудов в допплеровских режимах) и др., содержит предустановки по анатомическим областям исследования и рассчетные модули. Также пакет включает Интракраниальные исследования (включая исследование интракраниальных сосудов в допплеровских режимах). Допплеровская методика регистрации низкоскоростного кровотока, которая обладает высокой чувствительностью и контрастным разрешением.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Лицензия для исследования сердечнососудистой системы. Расширенный программный пакет для исследований в кардиологии. Оцениваются размеры сердца и его отдельных структур (желудочки, предсердия, межжелудочковая перегородка, толщина миокарда желудочков, предсердий и т. д.), наличие и объем жидкости в перикарде,	Соответствует	Соответствует	Соответствует

состояние клапанов сердца. С помощью специальных расчетов и измерений Эхокардиография позволяет определить массу сердца, сократительную способность сердца — фракцию выброса и т. д. (включая педиатрию). Автоматический расчет фракции выброса левого желудочка.			
Дополнительные комплектующие			
Секторный фазированный датчик, многочастотный, широкополосный - для взрослых	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон частот: 1-5Мгц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Конвексный датчик	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Частоты: 1-8 Мгц	**Не соответствует** Частоты: 2-7 Мгц Не соответствует, по частотному диапазону датчика. В свою очередь требуемый параметр очень важен, так как широкий частотный диапазон датчика позволяет проводить больший спектр обследований на экспертном уровне. Чем выше частота звука, тем лучше визуализируются детали изображения (т.е. выше разрешающая способность). Повышение частоты сканирования необходимо для увеличения разрешающей способности УЗ-прибора, т.е. чем выше частота, тем меньше расстояние между точками, которые различает аппарат, более высокая частота расширяет возможности обследования	.	Соответствует

Радиус кривизны: Не более 50 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол обзора: Не менее 65 град	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Линейный датчик, многочастотный, широкополосный	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон частот: От 3,8Мгц. до 15Мгц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина сканирования: не менее 100 мм	**Не соответствует** Глубина сканирования: 90 мм Не соответствует, так как в технической спецификации не указана глубина визуализации для датчика. Чем меньше глубина визуализации, тем сложнее работа со «сложными» пациентами: избыточный вес, сложное ультразвуковое окно и др.	Соответствует	Соответствует
Апертура: не менее 55 мм	**Не соответствует** Апертура: 51 мм Не соответствует, за счет меньшей апертуры датчика. Более широкая апертура линейного датчика, дает возможность захватить большую область сканирования, без использования технологии трапециевидного сканирования, что в свою очередь позволяет специалисту не упустить важные детали при проведения обследования.	Соответствует	Соответствует
Количество мультичастот не менее 5	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Чреспищеводный датчик, мультиплановый, многочастотный, широкополосный	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диапазон частот: 3 Мгц - 7 Мгц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ч/б термопринтер	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Расходные материалы			

Кабель ЭКГ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Требования к помещению: Оптимальные условия эксплуатации системы: Температура окружающей среды 15–25 °C при влажности 30–75 %; Стабильное электроснабжение 200-230В	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 и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); -	Соответствует	Соответствует	Соответствует

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 Республики Казахстан. 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	Соответствует	Соответствует	Соответствует

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 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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.			

Эксперт **ФИО/подпись**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4503228-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 30-11-2022 15:46:50

Лот № 4503228-Т2

Видеоэндоскопическая система

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4503228-Т2 Видеоэндоскопическая система, Базарбай Арыстан – (Врач хирург, Многопрофильная областная больница) 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	100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА"	Не соотвествует
2	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует
3	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Базарбай Арыстан

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

После рассмотрения технической спецификации были выявлены следующие несоответствия:

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "ПРОМ-ЕА"	ТОО Centropharm	ТОО Pharmalogica	**Разъяснение преимуществ или несоответствий**
Предлагаемая модель МТ:	Система видеоэндоскопическая HD-550 с принадлежностями	Эндоскопическая видеоинформационная система ELUXEO с принадлежностями	Система видеоэндоскопическая серии Evis X1 в комплекте с принадлежностями	
Производитель МТ:	«SONOSCAPE MEDICAL CORP», Китай	FUJIFILM Corporation, Япония	Olympus Medical System Corp, Япония	
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.)**	
Видеоинформационный центр Содержит не менее четырех светодиодов, которые объединены для создания разных режимов наблюдения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Срок службы светодиодов: 10 000 часов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеоинформационный имеет возможность подключения видеоэндоскопов: диагностические для взрослых, для детей; терапевтические; широко-канальные; двухканальные (гастроскопы, колоноскопы, колоноскопы с изменяемой жесткостью, дуоденоскопы, бронхоскопы, ультразвуковые эндоскопы)	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию. В свою очередь данный параметр отвечает за функциональность эндоскопической системы. Возможность работать с широким спектром эндоскопов позволяет значительно расширить область применения системы.
Наличие сенсорной панели на передней панели устройства.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наличие памяти для ввода информации о пациентах (код, имя пациента, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, имя доктора):	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Отсутствует описание требуемого вида данных о пациенте и мед персонале. информации о пациентах (код, имя пациента, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, имя доктора)

				Данная информация необходима для составления полной картины данных о пациенте, мед персонале и проводимом исследовании, что в свою очередь даст четкое понимание истории пациента для доктора.
50 пациентов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Изображение с регулировкой яркости с помощью поддержания контраста — технология обработки изображений, позволяющая улучшить уровни яркости в темных областях эндоскопического изображения, в то же время поддерживая яркость более светлых областей для увеличения расстояния обзора	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Технология визуализации с усилением структуры и света для улучшения видимости потенциально подозрительных участков, которые включают воспаления, плоские или вдавленные поражения, с использованием эффекта визуализации белого света, который улучшает цвет, структуру и яркость.	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание данного параметра в предоставленной технической спецификации. Требуемый параметр позволяет улучшить видимость потенциально подозрительных участков, которые включают воспаления, плоские или вдавленные поражения, тем самым увеличивая диагностическую точность.
Функция узкоспектральной визуализации	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Технология, специально для цветного отображения в красной области спектра	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Тип насоса для подачи воздуха / воды - мембранного типа	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание типа насоса, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Переключение давления - можно отключить в 4 этапа	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Баланс белого – ручной/автоматический.	**Не соответствует** Автоматический баланс белого	Соответствует	Соответствует	Отсутствует ручная настройка баланса белого. Автоматическая настройка баланса белого не всегда дает правильную цветокоррекцию, в результате которой цвета могут принять неверные оттенки.

				Без функции ручной настройки баланса белого, требуемой по техническому заданию, невозможно произвольно запрограммировать область кадра, которая должна быть нейтрально-белой для дальнейшего обеспечения корректного цветового баланса изображения, вне зависимости от освещения, что в свою очередь даст картинку с корректными цветами.
Регулировка цветового тона для белого света (красный, синий, цветность): не менее 17.	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Технология, которую можно активировать для увеличения контраста тонких сосудов	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание требуемой функции, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Технология, которую можно активировать для высококонтрастного отображения концентрированной и разбавленной крови в случаях острого кровотечения с использованием технологии спектральных фильтров	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наличие функции сброса настроек следующих режимов: пользовательские настройки, источник сигнала, настройка цвета, «заморозка», индекс печати, увеличение, специальное освещение, курсор, секундомер, символы на экране, экспозиция, «картинка-вкартинке».	**Не соответствует** Функция отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует функция сброса настроек разных режимов. Данная функция позволяет сбросить пользовательские настройки до заводских в случае если понадобится перезадать необходимые значения параметров и более верно настроить режимы, отталкиваясь от проверенных заводских настроек.
Наличие возможности сопряжения с ультразвуковой системой для использования ультразвуковых видеоэндоскопов и датчиков, а также совместного управления с единой консоли ультразвукового центра	**Не соответствует** Функция отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Возможность подключения к	**Не соответствует**	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует

компьютерной сети/DICOM интерфейс.	Информация отсутствует			описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Вес прибора не более 20 кг	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Потребление электричества (220-240В) 150VA.	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Монитор не менее 27-дюймовый, не хуже HD	**Не соответствует** Монитор 26-ти дюймовый	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, за счет меньшей диагонали монитора. Наибольший размер дисплея имеет преимущество по качеству визуализации параметров, тем самым увеличивает эргономичность и комфорт работы мед. персонала.
Вес не более 11,8 кг	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.
Мобильная стойка	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Отсос эндоскопический	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Бронховидеоскоп	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол поля зрения: Не менее 110°	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина резкости: Нижнее значение не более 3 мм. Верхнее значение не менее 100 мм.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр дистального конца не более 3,8 мм	**Не соответствует** 4,9 мм	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, за счет большего диаметра дистального конца. В свою очередь диаметр дистального конца, влияет на удобство введения в естественные пути человеческого тела и комфорт пациента при проведении процедуры. Чем толще эндоскоп — тем сложнее его вводить и тем больнее и травматичнее исследование пройдет для пациента.
Диаметр вводимой трубки не более 3,8 мм	**Не соответствует** Информация отсутствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как отсутствует описание параметра, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому

				заданию.
Диаметр внутреннего канала 1,2 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Углы изгиба рабочей части не менее 180° вверх, не менее 130° вниз	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина рабочей части 600 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая длина не более 880 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеогастроскоп	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол поля зрения 140°	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина резкости 3 — 100 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр дистального конца не более 5,8 мм	**Не соответствует** 9,2 мм	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, за счет большего диаметра дистального конца. В свою очередь диаметр дистального конца, влияет на удобство введения в естественные пути человеческого тела и комфорт пациента при проведении процедуры. Чем толще эндоскоп — тем сложнее его вводить и тем больнее и травматичнее исследование пройдет для пациента.
Диаметр вводимой трубки не более 5,9 мм	**Не соответствует** 9,2 мм	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, за счет большего диаметра вводимой трубки. В свою очередь диаметр вводимой трубки, влияет на удобство введения в естественные пути человеческого тела и комфорт пациента при проведении процедуры. Чем толще эндоскоп — тем сложнее его вводить и тем больнее и травматичнее исследование пройдет для пациента.
Диаметр внутреннего канала не менее 2,2 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Углы изгиба рабочей части вверх – вниз: 210-90° вправо – влево: 100-100°	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина рабочей части 1100 мм	**Не соответствует** 1050 мм	Соответствует	Соответствует	Не соответствует, так как длина рабочей части меньше требуемой. Рабочая часть – само «тело» эндоскопа, представляет собой герметичный корпус-трубку внутри которого проходят: рабочий канал, световод, тяги для управления дистальным концом. Рабочая часть непосредственно погружается в объект исследования. Требуемая длина 1100 мм даст мед персоналу дополнительные удобства в использовании.

1) Система видеоэндоскопическая HD-550 с принадлежностями, ТОО "ПРОМ-ЕА", не соответствует техническому заданию.
2) Эндоскопическая видеоинформационная система ELUXEO с принадлежностями, ТОО Centropharm, полностью соответствует техническому заданию.
3) Система видеоэндоскопическая серии Evis X1 в комплекте с принадлежностями, ТОО Pharmalogica полностью соответствует техническому заданию.

Эксперт **Базарбаев А.Р.**

30 ноября 2022 года

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4503240-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 29-11-2022 14:56:07

Лот № 4503240-Т2

Видеоэндоскопическая стойка

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4503240-Т2 Видеоэндоскопическая стойка, Базарбай Арыстан – (Врач хирург, Многопрофильная областная больница) 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	100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА"	Не соотвествует
2	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует
3	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Базарбай Арыстан

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «ПРОМ-ЕА»	ТОО «CENTROPHARM»	ТОО «PHARMALOGICA»
Предлагаемая модель МТ:	Система видеоэндоскопическая HD-550 с принадлежностями	Эндоскопическая видеоинформационная система EP-6000	Видиоцентр с источником света Optera
Производитель МТ:	SONOSCAPE MEDICAL CORP; CA-MI srl, Китай	FUJIFILM Corporation, Япония	Olympus Medical Systems Corp., Япония
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.)**
Основные комплектующие			
Видеоинформационный центр	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система предназначена для проведения эндоскопических операций и диагностики, для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами внутренних органов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Процессор видео эндоскопической системы должен иметь интегрированный LED источник света.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет функцию увеличения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет специальную технологию визуализации - высокоинтенсивное контрастное изображение обеспечивает превосходную визуализацию поверхностных	Соответствует	Соответствует	Соответствует

сосудистых и слизистых рисунков.			
Сосредоточение внимания на характеристиках коротковолнового поглощения гемоглобина в сочетании со специфическими спектральными цветами белого света приводит к улучшению и точной контрастной визуализации	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Технология, которая дифференцирует спектр красного цвета более эффективно, чем изображение белого света, благодаря его оптимальному составу светового спектра до обработки и усовершенствованной обработке сигнала.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Увеличенный цветовой контраст улучшает обнаружение повреждений или воспаления и приводит к более точному определению границ.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция стоп-кадра	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система имеет объем памяти для записи данных не менее 45 пациентов и имеет функциональную клавишу для повторного использования этой информации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство работает при рабочей частоте 50/60 Гц, рабочем напряжении от 1 00 до 240 вольт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеопроцессор имеет функцию высокой четкости (HD), совместимую с другим предлагаемым оборудованием.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Устройство видеопроцессора имеет режим, способный идентифицировать морфологию слизистой в реальном времени, для раннего выявления злокачественной области.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет функциональные клавиши для регулировки цвета.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеопроцессор имеет функцию увеличения изображения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Прибор портативный и переносной.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система совместима с ирригационной водяной помпой и CO2 инсуффлятором.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие			
LCD Монитор	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Панель 27 дюймов	**Не соответствует** 26-ти дюймовый Не соответствует, за счет меньшей диагонали монитора. Наибольший размер дисплея имеет преимущество по качеству визуализации параметров, тем самым увеличивает эргономичность и комфорт работы мед. персонала.	Соответствует	Соответствует
Разрешение не менее 1920 x 1080	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Тележка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Отсос	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Портативный насос	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Течеискатель	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гастровидеоскоп	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол поля зрения 140°	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина резкости 2-100 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Диаметр дистального конца 9,2 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр вводимой трубки не менее: 9,2 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр внутреннего канала 2.8 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Углы изгиба рабочей части 210° вверх, 90° вниз, 100° влево/вправо	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина рабочей части не менее: 1030 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая длина не более: 1400 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Колоновидеоскоп	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол поля зрения 140°	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина резкости 2-100 мм	**Не соответствует** 3-100 мм Не соответствие диапазона по меньшему значению. Это крайне важный параметр поскольку, глубина резкости отвечает за диапазон расстояния от дистального конца медицинского эндоскопа, при которых изображение имеет необходимую для работы четкость. Минимальное видимое расстояние позволяет более четко рассмотреть сосудистый рисунок. Основная цель диагностической эндоскопии – обнаружить рак на ранней стадии, предраковые образования. Зачастую они очень мелкие и минимальный требуемый фокус 2 мм позволяет поставить точный диагноз. Не соответствие по техническому заданию данного диапазона влечет за собой уменьшение рабочего расстояния, при котором изображение имеет необходимую четкость.	Соответствует	Соответствует
Диаметр дистального конца не более: 12,8 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Диаметр вводимой трубки не менее: 12,0 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр внутреннего канала не менее: 3.7 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Углы изгиба рабочей части 180° вверх/вниз, 160° влево/вправо	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина рабочей части не менее: 1680 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая длина Не более: 2005 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Установка моечная	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функции орошения каналов эндоскопов спиртом.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устанавливаемое время промывки эндоскопов в диапазоне: Нижнее значение 0 мин. Верхнее значение, не менее: 10 мин.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устанавливаемое время дезинфекции эндоскопов в диапазоне: Нижнее значение, от: 0 мин. Верхнее значение, не менее: 60 мин	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Встроенной проверка на герметичность эндоскопов.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Встроенный принтер, выдающего распечатку результатов обработки.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система фильтрации воды	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Емкость моечной ванны не менее 12 л.	**Не соответствует** Информация отсутствует Не соответствует, так как отсутствует описание емкость моечной ванны, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.	Соответствует	Соответствует
Емкость бака для дезинфектанта не менее 15 л.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Расходные материалы			
Биопсийные щипцы	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Конструкция без иглы Пластиковая оплетка вводимой части	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Биопсийные щипцы	**Не соответствует** По техническому заданию требуются вторые биопсийные щипцы. В технической спецификации от поставщика указаны биопсийные щипцы в количестве только 1 шт. Позиция отсутствует в комплектации аппарата.	Соответствует	Соответствует
Игла для фиксации инструмента Пластиковая оплетка вводимой части	**Не соответствует** По техническому заданию требуются вторые биопсийные щипцы. В технической спецификации от поставщика указаны биопсийные щипцы в количестве только 1 шт. Позиция отсутствует в комплектации аппарата.	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Требования к условиям эксплуатации Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.			
Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц 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 и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники;	Соответствует	Соответствует	Соответствует

специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.			
Требования к сопутствующим услугам Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной	Соответствует	Соответствует	Соответствует

таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220Вольт, 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 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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.			

Эксперт **А.Базарбай**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4503240-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 30-11-2022 18:18:55

Лот № 4503240-Т2

Видеоэндоскопическая стойка

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4503240-Т2 Видеоэндоскопическая стойка, Битимов Сагат – (хирург, 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	100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА"	Не соотвествует
2	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует
3	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Битимов Сагат

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «ПРОМ-ЕА»	ТОО «CENTROPHARM»	ТОО «PHARMALOGICA»
Предлагаемая модель МТ:	Система видеоэндоскопическая HD-550 с принадлежностями	Эндоскопическая видеоинформационная система EP-6000	Видиоцентр с источником света Optera
Производитель МТ:	SONOSCAPE MEDICAL CORP; CA-MI srl, Китай	FUJIFILM Corporation, Япония	Olympus Medical Systems Corp., Япония
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.)**
Основные комплектующие			
Видеоинформационный центр	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система предназначена для проведения эндоскопических операций и диагностики, для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами внутренних органов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Процессор видео эндоскопической системы должен иметь интегрированный LED источник света.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет функцию увеличения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет специальную технологию визуализации - высокоинтенсивное контрастное изображение обеспечивает превосходную визуализацию поверхностных	Соответствует	Соответствует	Соответствует

сосудистых и слизистых рисунков.			
Сосредоточение внимания на характеристиках коротковолнового поглощения гемоглобина в сочетании со специфическими спектральными цветами белого света приводит к улучшению и точной контрастной визуализации	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Технология, которая дифференцирует спектр красного цвета более эффективно, чем изображение белого света, благодаря его оптимальному составу светового спектра до обработки и усовершенствованной обработке сигнала.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Увеличенный цветовой контраст улучшает обнаружение повреждений или воспаления и приводит к более точному определению границ.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция стоп-кадра	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система имеет объем памяти для записи данных не менее 45 пациентов и имеет функциональную клавишу для повторного использования этой информации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство работает при рабочей частоте 50/60 Гц, рабочем напряжении от 1 00 до 240 вольт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеопроцессор имеет функцию высокой четкости (HD), совместимую с другим предлагаемым оборудованием.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Устройство видеопроцессора имеет режим, способный идентифицировать морфологию слизистой в реальном времени, для раннего выявления злокачественной области.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет функциональные клавиши для регулировки цвета.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеопроцессор имеет функцию увеличения изображения.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Прибор портативный и переносной.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система совместима с ирригационной водяной помпой и CO2 инсуффлятором.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие			
LCD Монитор	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Панель 27 дюймов	**Не соответствует** 26-ти дюймовый Не соответствует, за счет меньшей диагонали монитора. Наибольший размер дисплея имеет преимущество по качеству визуализации параметров, тем самым увеличивает эргономичность и комфорт работы мед. персонала.	Соответствует	Соответствует
Разрешение не менее 1920 x 1080	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Тележка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Отсос	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Портативный насос	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Течеискатель	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гастровидеоскоп	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол поля зрения 140°	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина резкости 2-100 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр дистального конца 9,2	Соответствует	Соответствует	Соответствует

мм			
Диаметр вводимой трубки не менее: 9,2 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр внутреннего канала 2.8 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Углы изгиба рабочей части 210° вверх, 90° вниз, 100° влево/вправо	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина рабочей части не менее: 1030 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая длина не более: 1400 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Колоновидеоскоп	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол поля зрения 140°	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Глубина резкости 2-100 мм	**Не соответствует** 3-100 мм Не соответствие диапазона по меньшему значению. Это крайне важный параметр поскольку, глубина резкости отвечает за диапазон расстояния от дистального конца медицинского эндоскопа, при которых изображение имеет необходимую для работы четкость. Минимальное видимое расстояние позволяет более четко рассмотреть сосудистый рисунок. Основная цель диагностической эндоскопии – обнаружить рак на ранней стадии, предраковые образования. Зачастую они очень мелкие и минимальный требуемый фокус 2 мм позволяет поставить точный диагноз. Не соответствие по техническому заданию данного диапазона влечет за собой уменьшение рабочего расстояния, при котором изображение имеет необходимую четкость.	Соответствует	Соответствует
Диаметр дистального конца не более: 12,8 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр вводимой трубки не менее: 12,0 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Диаметр внутреннего канала не менее: 3.7 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Углы изгиба рабочей части 180° вверх/вниз, 160° влево/вправо	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина рабочей части не менее: 1680 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая длина Не более: 2005 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Установка моечная	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функции орошения каналов эндоскопов спиртом.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устанавливаемое время промывки эндоскопов в диапазоне: Нижнее значение 0 мин. Верхнее значение, не менее: 10 мин.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устанавливаемое время дезинфекции эндоскопов в диапазоне: Нижнее значение, от: 0 мин. Верхнее значение, не менее: 60 мин	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Встроенной проверка на герметичность эндоскопов.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Встроенный принтер, выдающего распечатку результатов обработки.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система фильтрации воды	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Емкость моечной ванны не менее 12 л.	**Не соответствует** Информация отсутствует Не соответствует, так как отсутствует описание емкость моечной ванны, за счет чего становится невозможным определить соответствие параметра техническому заданию.	Соответствует	Соответствует
Емкость бака для дезинфектанта не менее 15 л.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Расходные материалы			
Биопсийные щипцы	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Конструкция без иглы Пластиковая оплетка вводимой части	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Биопсийные щипцы	**Не соответствует** По техническому заданию требуются вторые биопсийные щипцы. В технической спецификации от поставщика указаны биопсийные щипцы в количестве только 1 шт. Позиция отсутствует в комплектации аппарата.	Соответствует	Соответствует
Игла для фиксации инструмента Пластиковая оплетка вводимой части	**Не соответствует** По техническому заданию требуются вторые биопсийные щипцы. В технической спецификации от поставщика указаны биопсийные щипцы в количестве только 1 шт. Позиция отсутствует в комплектации аппарата.	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Требования к условиям эксплуатации Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделий. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо	Соответствует	Соответствует	Соответствует

установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22°С. Относительная влажность - 40-60%.			
Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц 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 и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - 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.			
Требования к сопутствующим услугам Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 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 220Вольт, без дополнительных	Соответствует	Соответствует	Соответствует

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 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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.			

Эксперт **ФИО/подпись**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4502021-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 28-11-2022 10:27:09

Лот № 4502021-Т2

Система ИВЛ для новорожденных

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4502021-Т2 Система ИВЛ для новорожденных, Шафигина Татьяна – (врач-неонатолог, ГКП на ПХВ " Многопрофильная областная больница" г.Кокшетау) 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	070440011854, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИАГАЛЬ"	Не соотвествует
2	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует
3	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Шафигина Татьяна

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «Диагаль»			
Предлагаемая модель МТ:	Аппарат для искусственной вентиляции для детей и новорожденныъх пациентов Babylog VN 500			
Производитель МТ:	Dragerwerk AG&CO KGaA Германия			
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.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Система ИВЛ для новорожденных Категории пациентов: дети, новорожденные. Требования к дисплею: ЖК – дисплей Размер по диагонали, дюйм не менее 12,1 Сенсорное управление Требования к газоснабжению: Диапазон допустимого давления подводимого кислорода высокого давления,	Не соответствует Не указано в технической спецификации наличие режимов вентиляции таких как – высокочастотная осцилляторная , сочетанная вентиялция, , неинвазивная ИВЛ с использованием назальной канюли/маски с			

бар: Нижнее значение: не более 3,0. Верхнее значение не менее 5,0. Питание от источника воздуха высокого давления. Диапазон допустимого давления подводимого воздуха высокого давления, бар: Нижнее значение: не более 3,0. Верхнее значение не менее 5,0. Требования к интерфейсу пользователя: Русифицированное программное обеспечение Создание индивидуальных конфигураций дисплея для пользователя Режим ожидания с сохранением всех параметров вентиляции Сохранение последних настроек режима и параметров вентиляции пациента и возможность их применения при последующем старте вентиляции Конфигурация функциональных клавиш на дисплее для прямого доступа к часто используемым функциям 1 шт. Цветовое кодирование активированных элементов управления и настройки Автоматическая запись всех событий в журнал тревог/событий Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с управлением по объему и поддержкой	поддержкой давлением и аппаратными вдохами			

давлением спонтанных вдохов Самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением в дыхательных путях с поддержкой давлением Апноэ-вентиляция Вентиляция с гарантированным минутным объемом дыхания Вентиляция с пропорциональной поддержкой инспираторных попыток пациента потоком или объемом Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с управлением по давлению и поддержкой давлением спонтанных вдохов Вентиляция с поддержкой объемом самостоятельных вдохов пациента принудительно-вспомогательная вентиляция легких с управляемым давлением, позволяющая самостоятельно дышать на протяжении всего цикла, с резервной частотой дыхания вспомогательная вентиляция легких с поддержкой давлением самостоятельного вдоха пациента, гарантированной доставкой заданного дыхательного объема и поддержанием минимальной заданной частоты дыхания высокочастотная осцилляторная вентиляция вентиляция с				

постоянным положительным давлением Назальная вентиляция с постоянным потоком Неинвазивная вентиляция легких Неинвазивная ИВЛ с использованием назальной канюли/маски с поддержкой давлением и аппаратными вдохами Неинвазивная респираторная поддержка постоянным потоком с использованием назальной канюли Сочетанная вентиляция легких Высокопоточнаякислородотерапия. Требования к параметрам вентиляции: Диапазон регулирования дыхательного объема, мл 2 - 300 Диапазон регулирования частоты вентиляции 1/мин, не уже 1 – 150 Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, %, не уже 21 – 100. Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ), см. вод. ст.: Нижнее значение: не более 0. Верхнее значение: не менее 30. Диапазон регулирования давления вдоха, см. вод. ст: Нижнее значение: не более 5. Верхнее значение: не менее 65. Диапазон регулирования давления поддержки, см. вод. ст: Нижнее значение: Не более 5. Верхнее значение: Не менее				

65. Диапазон регулирования времени апноэ, сек.: Нижнее значение: Не более 5. Верхнее значение: Не менее 60. Диапазон регулирования чувствительности триггера по потоку, л/мин: Нижнее значение: Не более 0,2. Верхнее значение: Не менее 10. HFO Delta P, см. вод. ст,:Нижнее значение: не более 4. Верхнее значение: Не менее 180. HFO MAP, см. вод. ст.: Нижнее значение: не более 3. Верхнее значение: не менее 40. Частота HFO, Гц.: Нижнее значение: не более 5. Верхнее значение: не менее 17. Время, необходимое для того, чтобы кривая давления достигла 99 % целевого давления, сек: Нижнее значение: не более 0,1. Верхнее значение: не менее 0,9. Диапазон регулирования чувствительности экспираторного триггера, % пикового потока: Нижнее значение: не более 10. Верхнее значение: не менее 90. Поток кислорода при проведении высокопоточнойкислородотерапии, л/мин: Нижнее значение: не более 3. Верхнее значение: не менее 30. Максимальный инспираторный пиковый поток, л/мин 2 – 30 Диапазон регулирования времени вдоха, сек 0.1 – 3 Возможность				

установки времени нарастания кривой давления. Диапазон регулировки концентрации кислорода при проведении высокопоточнойкислородотерапии, об.%21 – 100. Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам: Пиковое давление в дыхательном контуре Среднее давление в дыхательном контуре Давление плато ПДКВ Время вдоха Управляемая частота дыхания Частота спонтанного дыхания Отношение вдох/выдох Концентрация кислорода в дыхательной смеси Утечка из дыхательного контура Минутная вентиляция на выдохе Объем выдоха Индекс глубокого поверхностного дыхания Динамическая податливость Утечка в процентах Постоянная времени на вдохе Время вдоха при поддерживающем давлении Время вдоха при самостоятельном дыхании Дыхательный объем на выдохе при принудительном дыхании Дыхательный объем на выдохе при самостоятельном дыхании. Требования к отображаемым графическим трендам: Кривая поток – время Кривая давление – время Кривая объем – время График работы дыхания с				

визуализацией работы пациента и аппарата Тип изображения кривой — контур Функция замораживания (остановки) кривых Петля объем — давление Петля объем — поток Требования к оповещению медицинского персонала (предупредительные сигналы тревог): Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов Функция временного отключения сигнала тревоги Настройка границ сигналов тревог Сигнал тревоги при дыхательном объеме ниже установленной границы Сигнал тревоги при давлении в дыхательном контуре выше установленной границы Сигнал тревоги при давлении в дыхательном контуре ниже установленной границы Сигнал тревоги при частоте дыхания выше установленной границы Сигнал тревоги при частоте дыхания ниже установленной границы Сигнал тревоги при ПДКВ выше установленной границы Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше установленной границы Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже установленной				

границы Сигнал тревоги при апноэ Сигнал тревоги при низком давлении кислорода на входе в аппарат Сигнал тревоги при системной неисправности Сигнал тревоги при неисправности вентилятора Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора Сигнал тревоги при отсутствии подачи воздуха Сигнал тревоги при утечке из дыхательного контура Сигнал тревоги при окклюзии Сигнал тревоги при низком минутном объеме Сигнал тревоги при высоком минутном объеме Сигнал тревоги по высокому давлению в режиме высокочастотной вентиляции легких Сигнал тревоги по низкому давлению в режиме высокочастотной вентиляции легких. Потребляемая мощность, ВА: не более 200.				
Дополнительные комплектующие				
Транспортная тележка для перемещения внутри больницы	соответствует			
Компрессор	соответствует			
Шарнирный держатель для дыхательного контура	соответствует			

Тестовое легкое неонатальное	соответствует			
Шланг подачи кислорода	соответствует			
Шланг подачи воздуха	соответствует			
Активный увлажнитель дыхательной смеси с автоматическим управлением мощности электронагревателя	соответствует			

Эксперт Шафшина Т.Ю. Шрамко **ФИО/подпись**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4501373-Т2) на 2022 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 30-11-2022 21:33:07

Лот № 4501373-Т2

Аппарат наркозно-дыхательный

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4501373-Т2 Аппарат наркозно-дыхательный, Жанкулов Марат – (Главный врач, Станция скорой и неотложной медицинской помощи) 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	050940004658, Товарищество с ограниченной ответственностью "Алма-Мед"	Не соотвествует
2	150240017358, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PHARMALOGICA"	Соответствует
3	170440000671, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QAZMEDEQ"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Жанкулов Марат

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «Адма-Мед»	ТОО «Qazmedeq»	ТОО «Pharmalogica»
Предлагаемая модель МТ:	Аппарат наркозно-дыхательный: Анестезиологическая система A7 в комплекте с принадлежностями	Анестезиологическая рабочая станция LEON Plus (наркозно-дыхательный аппарат) в комплекте	Аппарат наркозно-дыхательный Penlon Prima 465
Производитель МТ:	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Китай	Lowenstein Medical SE & Co. KG, Германия	Penlon Limited, Великобритания
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.)**
Основные комплектующие			
Аппарат предназначен для введения в наркоз взрослых пациентов и детей путем использования средств для ингаляционного наркоза с проведением автоматической вентиляции легких, вентиляции вручную или при самостоятельном дыхании, с возможностью работы при низких потоках	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Основной блок на мобильной раме	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Колеса, с тормозом на каждом	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Рабочая поверхность должна иметь выступающие края для удержания инструментов, флаконов и т.д.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Под рабочей поверхностью должен находиться выдвижной планшет для письма	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Освещение рабочей зоны обеспечивает светодиодное осветительное устройство, размещенное под верхней полкой	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Выдвижные ящики для хранения принадлежностей	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Дисплей с сенсорным экраном, дюйм: не менее: 12.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Тип газа - O2 или воздух	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

Давление на впуске, кПа: 280 - 600	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Макс. расход газа, л/мин.: 100	**Не соответствует** 120 Не соответствует поскольку превышение расхода газа на 20л/мин приведет к дополнительным расходам медицинского учреждения.	**Соответствует**	**Соответствует**
Кривые сигналов по умолчанию - Давление в Дыхательных Путях (ДДП) - Расход - Объем	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Вентилятор включается в режимах вентиляции с управлением по объему, поэтому обеспечиваемый для пациента дыхательный объём (Vдых) соответствует настройкам дыхательного объёма	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Комплайнс вентилятора должен определяться в ходе проведения испытания на утечку в режиме ожидание	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Изменение настроек подачи свежего газа не влияют на дозировку дыхательного объёма	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Возможность продолжения вентиляции при экстренном отключении подачи сжатого воздуха.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Режимы вентиляции: Вентиляция с контролируемым объёмом	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Вентиляция с регулируемым давлением	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с контролируемым объёмом	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с регулируемым давлением	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Вентиляция при самостоятельном дыхании с поддержкой давления	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Диапазон настройки параметров: Дыхательный объем, диапазон, мл.: 20 - 1600	**Не соответствует** 5-1500 мл Не соответствует так как поставщиком, предлагается аппарат с меньшим показателем дыхательного объема.	**Соответствует**	**Соответствует**

	Целевой дыхательный объем рассчитывается на основе данных респираторной механики пациента Больший показатель дыхательного объема необходим для работы с пациентами, у которых масса тела достаточно сильно превышает норму. Широкий диапазон дыхательного объема позволяет настроить аппарат индивидуально под каждый клинический случай и под каждого пациента		
Частота дыхания, диапазон, уд. /мин.: Нижнее значение, не более: 4. Верхнее значение, не менее: 80.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Время вдоха, диапазон, сек.: Нижнее значение, не более: 0,2. Верхнее значение, не менее: 10.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Положительное давление в конце выдоха (PEEP), диапазон: ОТ-, смН2О: Нижнее значение, не более: 3. Верхнее значение, не менее: 20	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Отслеживаемые параметры: Дыхательный объем вдоха (VTI) Диапазон, мл.: Нижнее значение: 0. Верхнее значение, не менее: 2500.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Дыхательный объем выдоха (VTE) Диапазон, мл.: Нижнее значение: 0. Верхнее значение, не менее: 2500.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Минутный объём вентиляции легких (MV) Диапазон, л/мин.: Нижнее значение: 0. Верхнее значение, не менее: 50.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Частота дыхания (ftotal) Диапазон, уд. /мин.: Нижнее значение: 0. Верхнее значение, не менее: 100.	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Настройки сигнализации. Дыхательный объём Минутный объём вентиляции легких Частота дыхания Давление дыхательных путей Постоянное	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

высокое давление Сигнализация отрицательного давления Тревога при апноэ Сигнализация низкого давления кислорода Сигнализация сбоя питания переменного тока Сигнал о низком заряде батареи Батарея сигнализации разряжена Аккумуляторная батарея			
Физические параметры: Общий размер рамы, в*ш*г, см., не более: 140x92x70	**Не соответствует** 140x105x81 Не соответствует поскольку наркозно-дыхательный аппарат является одним из основных аппаратов в перечне оборудования операционных отделений, совмещение таких параметров как эффективность и компактность – крайне важна, поскольку в операционных отделениях важно полезное рабочее пространство. Такие параметры как: «Ширина» и «Глубина» значительно превышают значения чем в заявленном техническом задании – негативно скажется на удобстве работы медицинского персонала операционного отделения	**Соответствует**	**Соответствует**
Планшет для письма - размер планшета, см., не более: 45 x 34	**Не соответствует** 75x48 Не соответствует поскольку габариты планшета значительно превышают заявленных габаритов в техническом задании, компактность выдвигающегося планшета крайне важна, поскольку в операционных отделениях важно полезное рабочее пространство. Выдвижной планшет за счет своих габаритов не должен создавать помех в работе персонала операционного	**Соответствует**	**Соответствует**

Масса, кг : не более: 145.	**Не соответствует** 185 кг Не соответствует поскольку превышение по таким параметрам как вес на 40кг чем в заявленном техническом задании - создает негативные условия по транспортировке наркозно-дыхательного аппарата по операционному отделению и за его пределами, поскольку при наличии неровности пола в помещении создаются трудности в перемещении аппарата, так же не во всех операционных отделениях на входе/выходе в дверных проемах отсутствуют пороги, в следствии чего при необходимости вывести аппарат из отделения - персонал столкнется с трудностями по преодоление порога, а именно дополнительная силовая нагрузка.	**Соответствует**	**Соответствует**
Дополнительные комплектующие			
Система абсорбера, в комплекте с многоразовым поглотителем	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Модуль мониторинга газов	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Крепление для монитора	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Вспомогательный флуометр О2-терапии	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Хомут для подсоединения баллонов кислорода, сжатого воздуха, закиси азота	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Обогреватель для системы абсорбера	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Пневматический аспиратор, фиксированный в комплекте с контроллером и флаконом	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Испаритель, севофлуран	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Испаритель, изофлуран	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Система удаления отработанных газов	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Выходное отверстие для вспомогательного смешанного газа спереди	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Медицинский компрессор Производительность компрессора, л/мин.: не менее: 40 Уровень шума, дБ : не более: 52	**Не соответствует** Постоянный поток ≥ 30 л/мин	**Соответствует**	**Соответствует**

	Не соответствует так как производительность воздушного компрессора ниже, чем требуется. Показатель производительности важен так как за счет большей производительности, компрессор тратит меньше времени для получения необходимого объема воздуха. При значительной разнице в показателе производительности, компрессор, предлагаемый поставщиком, выдает такой же уровень шума (разница в 2 дБ абсолютно не значительна). В итоге компрессор шумит так же, но производит меньше.		
Датчик SpO2 кислородный	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Расходные материалы			
Контур дыхательный для детей	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22°С. Относительная влажность - 40-60%.	**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	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 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 Республики Казахстан. 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	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

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 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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			

Эксперт **ФИО/подпись**

Дата: 30.11.2022