

Протокол вскрытия конвертов № 209 к объявлению № 56 с тендерными заявками, представленными потенциальными поставщиками для участия в тендере по закупке медицинских изделий и медицинских изделий, требующих сервисного обслуживания (микроскопы) на 2021 год.

г. Петропавловск

25 ноября 2021 года

1. Тендерная комиссия в составе:

Дюсенов А.К. – заместитель по экономическому и административно-хозяйственному обеспечению, председатель тендерной комиссии;

Члены комиссии:

Перепелкин П.В. – юрист, заместитель председателя тендерной комиссии;

Малков О.А. – областной координатор по лекарственному обеспечению, член тендерной комиссии;

Раева Г.А. – и.о. заведующая лабораторией, член тендерной комиссии;

Абдрахиева А.А. – руководитель отдела государственных закупок, член тендерной комиссии.

Секретарь комиссии:

Фомичева А.Н. – специалист по государственным закупкам, секретарь тендерной комиссии.

В 12:00 часов местного времени 19 ноября 2021 года в кабинете медиации произведена процедура вскрытия конвертов с тендерными заявками, представленными потенциальными поставщиками для участия в тендере по закупке медицинских изделий и медицинских изделий, требующих сервисного обслуживания (микроскопы) на 2021 год.

В тендерную документацию изменения не вносились. После истечения окончательного срока представления тендерных заявок тендерные заявки не поступали.

2. Тендерные заявки следующих потенциальных поставщиков, представивших их в установленные сроки до истечения окончательного срока представления тендерных заявок:

№ п/п	Наименование поставщика	Адрес	Дата и время представления
1	ТОО «Micro Solutions»	РК, Карагандинская обл., г. Караганда, р-н им. Казыбек Би, Проспект Бухар Жырау, строение 24, 305	17.11.2021 г. 09:25

вскрыты и они содержат перечень документов:

ТОО «Micro Solutions»

	Наименование документа	Дата и номер	Краткое содержание	Кем подписан документ	Оригинал, копия, нотариально заверенная копия
1	Заявка на участие в тендере	От 05.11.2021 года Без номера	Заявка на участие в тендере	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
2	Справка о государственной регистрации юридического лица (каз.)	От 26.10.2021 года № 10100541171242	Справка о государственной регистрации юридического лица	Отдел регистрации прав на недвижимое им-во и юр. лиц ФНАО «ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской обл.	Электронный документ
3	Справка о государственной регистрации юридического лица (рус.)	От 26.10.2021 года № 10100541171242	Справка о государственной регистрации юридического лица	Отдел регистрации прав на недвижимое им-во и юр. лиц ФНАО «ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской обл.	Электронный документ
4	Устав ТОО «Micro Solutions» (каз.)	От 12.08.2020 года Без номера	Устав	Учредитель ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Копия
5	Устав ТОО «Micro Solutions» (рус.)	От 12.08.2020 года Без номера	Устав	Учредитель ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Копия

6	Письмо - сведения об учредителе	От 05.11.2021 года № 2111- 1021	Письмо - сведения об учредителе	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
7	Талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий	От 03.10.2017 года № KZ61UBS00004518	Уведомление о начале или прекращении деятельности по розничной реализации МТ	УЗ Карагандинской обл., Акимат Карагандинской области	Электронный документ
8	Талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий	От 10.01.2019 года № KZ86UBW00006557	Уведомление о начале или прекращении деятельности по оптовой реализации медицинской техники	УЗ Карагандинской обл., Акимат Карагандинской области	Электронный документ
9	Сведения об отсутствии (наличии) задолженности, учет по которым ведется в органах гос. доходов по состоянию на 05.11.2021 г. (каз.)	От 05.11.2021 года № 10100543919940	Сведения об отсутствии (наличии) задолженности, учет по которым ведется в органах гос. доходов по состоянию на 05.11.2021 г.	РГУ «УГД по р-ну им. Казыбек би ДГД по Карагандинской области КГД МФ РК»	Электронный документ
10	Сведения об отсутствии (наличии) задолженности, учет по которым ведется в органах гос. доходов по состоянию на 05.11.2021 г. (рус.)	От 05.11.2021 года № 10100543919940	Сведения об отсутствии (наличии) задолженности, учет по которым ведется в органах гос. доходов по состоянию на 05.11.2021 г.	РГУ «УГД по р-ну им. Казыбек би ДГД по Карагандинской области КГД МФ РК»	Электронный документ
11	Таблица цен по лоту № 1	От 05.11.2021 года Без номера	Таблица цен по лоту № 1	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
12	Таблица цен по лоту № 2	От 05.11.2021 года Без номера	Таблица цен по лоту № 2	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
13	Таблица цен по лоту № 3	От 05.11.2021 года Без номера	Таблица цен по лоту № 3	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
14	Описание сопутствующих услуг	От 05.11.2021 года № 2111- 1022	Описание сопутствующих услуг	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
15	Письмо о квалификации	От 05.11.2021 года № 2111-1023	Письмо о квалификации	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
16	Гарантийное письмо об отсутствии аффилированности	От 05.11.2021 года № 2111-1024	Гарантийное письмо	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
17	Письмо-согласие	От 05.11.2021 года № 2111-1025	Письмо-согласие	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
18	Решение о назначении директора	От 20.10.2021 года №4	Решение о назначении директора	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
19	Приказ о вступлении в должность директора	От 20.10.2021 года №2021-П-42-Л/С	Приказ о вступлении в должность директора	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Копия
20	Техническая спецификация по лоту	Без даты Без номера	Техническая спецификация по лоту № 1	Директор ТОО «Micro Solutions»	Оригинал

	№ 1				
21	Техническая спецификация по лоту № 2	Без даты Без номера	Техническая спецификация по лоту № 2	Галлямов Р.Н. Директор ТОО «Micro Solutions»	Оригинал
22	Техническая спецификация по лоту № 3	Без даты Без номера	Техническая спецификация по лоту № 3	Галлямов Р.Н. Директор ТОО «Micro Solutions»	Оригинал
23	Регистрационное удостоверение	РК-МТ-5№016775 от 21.06.2017 г.	Регистрационное удостоверение	Галлямов Р.Н. МЗСР РК Руководитель гос.органа Ордабекова Ж.К.	Электронный документ
24	Приложение к регистрационному удостоверению РК-МТ-5№016775 от 21.06.2017 г.	б/н, от 21.06.2017 г.	Приложение к регистрационному удостоверению РК-МТ-5№016775 от 21.06.2017 г.	МЗСР РК Руководитель гос.органа Ордабекова Ж.К.	Электронный документ
25	Инструкция по применению: «Биологический микроскоп EX30»	Без номера Без даты	Инструкция по применению: «Биологический микроскоп EX3»	Без подписи	Копия
26	Письмо от уполномоченного органа о самостоятельном определении предприятиями и организациями принадлежности технических средств к средствам измерения	От 02.09.2020 г. 21-02-21/3Т-Г-388	Письмо от уполномоченного органа о самостоятельном определении предприятиями и организациями принадлежности технических средств к средствам измерения	Комитет технического регулирования и метрологии министерства торговли и интеграции РК Зам. председателя Г.Б. Мейрбаева	Копия
27	Письмо об отсутствии метрологических характеристик	От 10.11.2021 г. 2111-209	Письмо об отсутствии метрологических характеристик	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
28	Сертификат инженера, выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования	От июня 2021 г. Без номера	Сертификат инженера, выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования	Уполномоченные лица	Копия
29	Нотариально - заверенная копия письма от производителя об оригинальности лицензионного программного обеспечения и наличии соответствующей сертифицированной службы по обслуживанию данного лицензионного программного обеспечения в Казахстане	От 12.11.2021 г. Без номера	Нотариально - заверенная копия письма от производителя об оригинальности лицензионного программного обеспечения и наличии соответствующей сертифицированной службы по обслуживанию данного лицензионного программного обеспечения в Казахстане	Уполномоченные лица	Копия
30	Директива 2014/30/EU по электромагнитной совместимости	От 10.01.2014 г. QA-AC-1414/14	Директива 2014/30/EU по электромагнитной совместимости	Уполномоченные лица	Нотариально - заверенная копия
31	Заключение по результатам анализа предельных цен на медицинскую технику	От 30.09.2021 г. №1299	Заключение по результатам анализа предельных цен на медицинскую технику	Специалист 1 категории УОМИ Нуркеев А.С., Руководитель УОМИ Абзалиева Р.К.	Копия
32	Технический паспорт	Без номера Без даты	Технический паспорт	Без подписи	Копия
33	Письмо о холодной	От 05.11.2021	Письмо о холодной	Директор ТОО «Micro	Оригинал

	вой цепи	года № 2111-1027	цепи	Solutions» Галлямов Р.Н.	
34	Письмо - гарантия	От 05.11.2021 года № 2111-1026	Письмо - гарантия	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
35	Платежное поруче- ние	От 01.11.2021 года № 1463	Гарантийное обеспече- ние к тендерной заявке по лотам № 1,2,3	Директор ТОО «Micro Solutions» Галлямов Р.Н.	Оригинал
36	CD-R диск		опись документов	CD-R диск	Электрон- ная версия на CD-R диске

который оглашен всем присутствующим при вскрытии тендерных заявок.

Отзыв и изменение тендерных заявок потенциальными поставщиками не производились.
При вскрытии тендерных заявок представители потенциальных поставщиков не присутствовали:
4. Представленные таблицы цен:

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Цена	ТОО «Micro Solutions»
1	<p>Прямой биологический лабораторный микроскоп</p> <p>Требуемые технические характеристики:</p> <p>Оптическая система: Оптическая ахроматическая система, скорректированная на бесконечность.</p> <p>Метод наблюдения: может использоваться для исследований в светлом поле проходящего света (опционально – возможна доукомплектация модулями и комплектами для наблюдений во флуоресцентном отраженном свете (LED и ртутная лампа), фазовом контрасте, темном поле, поляризации).</p> <p>Окуляры: наличие широкополных окуляров с высокой точкой обзора PL10X/22T, увеличение: 10х, поле зрения: не менее 22мм, эффективное расстояние до зрачка: не менее 19мм, настройка диоптрий +/-5.</p> <p>Объективы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 4х. Рабочее расстояние не менее 21,9 мм, числовая апертура не менее 0.1, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 10х. Рабочее расстояние не менее 12,1 мм, числовая апертура не менее 0.25, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 20х. Рабочее расстояние не менее 1,5 мм, числовая апертура не менее 0.45, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 40х (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0.36 мм, числовая апертура не менее 0.65, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм (Подходит для светлого поля и базовой флуоресценции). - Наличие Объектива класса План Ахромат масляноиммерсионного с увеличением 100х (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0.18 мм, числовая апертура не менее 1,25. С коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм (Подходит для светлого поля и базовой флуоресценции). <p>Фокусное расстояние объективов не менее 185 мм.</p> <p>Окулярный тубус: наличие тринокулярного тубуса Гемеля с углом наклона 30°, поворачиваемый на 360°, диапазон межзрачкового расстояния: не менее 50-75 мм, фиксированный спектроскопический уровень R:T=50%-50%.</p> <p>Револьвер объективов: наличие пяти-позиционного револьвера объективов.</p> <p>Столик: наличие механического столика размером не менее 150x140 мм, диапазон перемещения: не хуже 76x50мм, точность: не менее 0.1мм, с зажимными клипсами для образца.</p> <p>Конденсор: наличие конденсора системы Келера с числовой апертурой (N.A.) не менее 1.25 (со слотами для фазово-контрастных и темнопольных вставок) с диафрагмой.</p> <p>Фокусировочное устройство: наличие встроенного целено-металлического (HPDC) корпуса микроскопа, наличие точного механизма шаг точной фокусировки: не хуже 0,002 мм.</p> <p>Осветитель проходящего света: наличие осветителя с широким диапазоном напряжения 100В-240В AC50/60Гц, наличие высокоинтенсивной светодиодной (LED) лампы мощностью не менее 3Вт (пре-центрированная), с настраиваемой интенсивностью.</p> <p>Дополнительные аксессуары: Наличие сетевого кабеля, ключей для монтажа и пылезащитного чехла.</p> <p>Обязательные условия для тендерной документации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) По каждому лоту обязательно указание марки и производителя товара. Каждая единица Товара должна быть снабжена комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахском или русском языке. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого лота (комплект или единицы оборудования). 2) Документы, подтверждающие наличие регистрации в Республике Казахстан, в случае если оборудование не подлежит регистрации, письмо о том, что оборудование не подлежит регистрации в РК и не является медицинским оборудованием. 	шт.	3	742 000	737 000

	<p>- Датчик изображения: не менее 1 / 2,5 "цветной 4-мегапиксельный КМОП;</p> <p>- Эффективный пиксель: не хуже 2592 * 1944;</p> <p>- Размер пикселя: не менее 2.2 * 2.2мкм;</p> <p>- ЖК-дисплей: не менее 9,7-дюймовый ЖК-экран 1024 * 768 IPS;</p> <p>- Частота кадров: не менее 30 кадров в секунду;</p> <p>- Разрешение: не хуже FULL HD;</p> <p>- Наличие операционной системы: не хуже Android 4.2.2;</p> <p>- Корпус: пластиковый корпус ABS + алюминиевый корпус, металлическая подставка - наличие;</p> <p>- Интерфейс SD-карты: не хуже SD2.0, стандартный размер, не визуальный дизайн, максимальный объем памяти не менее 32Gb;</p> <p>- Интерфейс HDMI: наличие стандартного выхода HDMI (тип A), возможность подключения любых устройств с HDMI-интерфейсом (мониторы, проекторы и др.);- Интерфейс USB: наличие стандартного интерфейса usb2.0 (тип A). Требуемый функционал встроенного и устанавливаемого программного обеспечения для обработки изображений:- Наличие регулировки баланса белого: автоматический / ручной;- Управление яркостью: Авто / ручной - наличие;- Цвет: R / G / B регулировка - наличие;- OSD: наличие дизайна пользовательского интерфейса, управление мышью;- Воспроизведение фильмов и видео: поддерживается, многоцветная, регулируемая по размеру;- Поперечная и вертикальная линия: не менее 4 шт. Поперечной линии / вертикальной линии, подвижные и регулируемые по размеру;- Контраст изображения: поддержка контраста изображения;- Широкая динамика: поддерживается;- Измерение: поддерживается;- Цифровой шумоподавление: - наличие;- Требуемый функционал дополнительного устанавливаемого на ПК программного обеспечения:Специализированное программное обеспечение для захвата и базовой обработки флуоресцентных сигналов, стандартных экспозиции, регулировки усиления, баланса белого одним нажатием, регулировки цветности, регулировки насыщенности, гамма-функций, регулировки яркости, регулировки контрастности, Байера и RAW-данных для вывода 8/12 бит. Наличие расширенных функций программного обеспечения: возможность по кадрового захвата изображений и видео, выбор разрешения и формат изображения, настройка поддержки и усиления, баланс белого и черного, настройки цвета - гамма, контраст, насыщенность, тон; выбор разрядности и частоты, режим анти-вспышка, выбор скорости кадров, функции отразить/повернуть, работа с регионом интереса, цифровой лининг, гистограммы изображений, коррекция темного и плоского поля, настройки резкости, негатив. Обработка изображений: наличие удаления шумов, наложения, счетчики и сегментации, высокий динамический диапазон, резкость, отбрасывание цветов, объемное изображение. Возможность работы со слоями/редактирование, добавление, удаление. Сохранение в форматах jpeg, jpeg2000, png, tiff, ttf, webp, экспорт и импорт изображений.</p> <p>Возможность открытия множества снимков в различных вкладах приложения, но в рамках одного главного окна.</p> <p>1) По каждому лоту обязательно указание марки и производителя товара. Каждая единица Товара должна быть снабжена комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахском или русском языке. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого лота (комплект или единицы оборудования).</p> <p>2) Документы, подтверждающие наличие регистрации в Республике Казахстан, в случае если оборудование не подлежит регистрации, письмо от уполномоченного органа о том, что оборудование не подлежит регистрации в РК и не является медицинским оборудованием.</p> <p>3) Все поставляемое оборудование должно быть внесено в реестр измерительных приборов РК (приложить подтверждающие документа уполномоченного органа), в случае если не подлежит внесению, то должно быть письмо уполномоченного органа, подтверждающее факт того, что поставляемое оборудование не является средством измерения.</p> <p>4) Предоставление сертификата инженера, выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования. Инсталляцию оборудования и последующее сервисное обслуживание должен производить специализированный заводом-изготовителем.</p> <p>5) Обязательное требование: наличие нотариально заверенной копии письма от производителя об оригинальности лицензионного программного обеспечения и наличии соответствующей сертифицированной службы по обслуживанию данного лицензионного программного обеспечения в Казахстане.</p> <p>6) Оборудование должно соответствовать Директиве 2014/30/EU по электромагнитной совместимости (техническое средство должно быть способно эффективно функционировать с заданным качеством в определенной электромагнитной обстановке, не создавая при этом недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам).</p> <p>Электрические вилки и розетки для питания оборудования должны соответствовать европейскому стандарту, без дополнительных</p>
--	---

<p>переходников или трансформаторов.</p> <p>7) Поставку к месту, указанному Заказчиком, разгрузку товаров, распаковку, сборку в указанных помещениях, установку и работы по подключению, сдачу оборудования приемной комиссии с проверкой их характеристик на соответствие данному документу и спецификации осуществляет Поставщик.</p> <p>8) Должна быть обеспечена возможность проверки действия гарантии производителя на территории РК по серийному номеру на сайте официального представителя, с моментальной выдачей гарантийного сертификата на данный серийный номер на бланке Производителя.</p> <p>Гарантия на прибор: не менее 37 месяцев с момента проведения пуско-наладочных работ.</p> <p>Обязательные условия: предоставление заключения по результатам анализа предельных цен на данную медицинскую технику (микроскоп) - (экспертиза цены).</p> <p>Прямой медицинский флуоресцентный лабораторный микроскоп</p> <p>Требуемые технические характеристики: Оптическая система: Оптическая ахроматическая система, скорректированная на бесконечность. Методы наблюдения: Включено - может использоваться для исследований в светлом поле проходящего света; модуль для наблюдений во флуоресцентном отраженном свете (LED). Опционально - возможность доукомплектация для наблюдений в фазовом контрасте, темном поле, поляризации. Окуляр: наличие широкого поля зрения: не менее 19мм, настройка диоптрий +/- 5 Объектив: - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 4х. Рабочее расстояние не менее 21,9 мм, числовая апертура не менее 0,1, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0,17 мм. - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 10х. Рабочее расстояние не менее 12,1 мм, числовая апертура не менее 0,25, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0,17 мм. - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 20х. Рабочее расстояние не менее 1,5 мм, числовая апертура не менее 0,45, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0,17 мм. - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 40х (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0,36 мм, числовая апертура не менее 0,65, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0,17 мм (Подходит для светлого поля и базовой флуоресценции). - Наличие Объектива класса План Ахромат масляноиммерсионного с увеличением 100х (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0,18 мм, числовая апертура не менее 1,25. С коррекцией для покровного стекла толщиной 0,17 мм (Подходит для светлого поля и базовой флуоресценции). Фокусное расстояние объективов не менее 185 мм.</p> <p>Окулярный тубус: наличие тринокулярного тубуса Гемеля с углом наклона 30°, поворачиваемый на 360°, диапазон межзрачкового расстояния: не менее 50-75 мм, фиксированный спектральный уровень R: T=50%/50%.</p> <p>Револьвер объективов: наличие пяти-позиционного револьвера объективов.</p> <p>Столик: наличие механического столика размером не менее 150х140 мм, диапазон перемещения: не хуже 76х50мм, точность: не менее 0,1мм, с зажимными клипсами для образца.</p> <p>Конденсор: наличие конденсора системы Келера с числовой апертурой (N.A.) не менее 1.25 (со слотами для фазово-контрастных и темнопольных вставок).</p> <p>Фокусировочное устройство: наличие встроенного цельно-металлического (HPDC) корпуса микроскопа, наличие точного механизма трансмиссии на регулировочных винтах. Ход фокусировки: не менее 30мм, с настройкой натяжения и установкой верхнего лимита, шаг точной фокусировки: не хуже 0,002 мм.</p> <p>Осветитель-проходящего света: наличие осветителя с широким диапазоном напряжения 100В-240В AC50/60Гц, наличие высокоинтенсивной светодиодной (LED) лампы мощностью не менее 3Вт (пре-центрированная), с настраиваемой интенсивностью. Флуоресцентный осветитель: наличие однополосного флуоресцентного модуля (FITC) с встроенным LED (светодиодным) осветителем. Диапазон возбуждения - 440-470nm, дихроичное зеркало 495nm, фильтр эмиссии 525-550nm.</p> <p>Дополнительные аксессуары: Наличие сетевого кабеля, ключей для монтажа и пылезащитного чехла.</p> <p>Камера для фиксации и архивирования изображений:</p> <p>Наличие монитора размером не менее 10-ти дюймов со встроенной камерой разрешением не менее 4 МП, поворачиваемый на 360 градусов, выход USB2.0/AV/HDMI, карта памяти не менее 8Gb SD, Источник питания: 12В3.3А.</p> <p>- Датчик изображения: не менее 1 / 2,5 "цветной 4-мегапиксельный КМОП;</p> <p>- Эффективный пиксель: не хуже 2592 * 1944;</p> <p>- Размер пикселя: не менее 2.2 * 2.2мкм;</p> <p>- ЖК-дисплей: не менее 9,7-дюймовый ЖК-экран 1024 * 768 IPS;</p> <p>- Частота кадров: не менее 30 кадров в секунду;</p> <p>- Разрешение: не хуже FULL HD;</p> <p>- Наличие операционной системы: не хуже Android 4.2.2;</p>		шт.	1	2 137 500	2 132 500
--	--	-----	---	-----------	-----------

- Корпус: пластиковый корпус ABS + алюминиевый корпус, металлическая подставка - наличие;- Интерфейс SD-карты: не хуже SD2.0, стандартный размер, визуальный дизайн, максимальный объем памяти не менее 32Gb;- Интерфейс HDMI: наличие стандарта выхода HDMI (тип A), возможность подключения любых устройств с HDMI-интерфесом (мониторы, проекторы и др.);- Интерфейс USB: наличие стандартного интерфейса usb2.0 (тип А). Требуемый функционал встроенного (мониторы, проекторы и др.):- программного обеспечения для обработки изображений:- Наличие регулировки баланса белого: автоматического / ручной;- Управление мышью;- Воспроизведение фильмов и видео: поддерживается; OSD: наличие дисплея пользовательского интерфейса, вертикальная линия: не менее 4 шт. Поперечная линия / вертикальной линии, подвижные и регулируемые по размеру;- Поперечная и диагональные кнопки управления контрастом изображения;- Широкая динамика: поддерживается;- Измерение: поддерживается;- Контраст изображения: - наличие;- Требуемое программное обеспечение для захвата и базовой обработки флуоресцентных сигналов, стандартных изображений и видео; Ультратонкий аппаратный процессор обработки изображений для демонстрации, настройки, автоматической экспозиции, регулировки яркости, регулировки контрастности, Байера и RAW-данных для вывода 8/12 бит. Наличие расширенных функций проигрывателя, режим анти-вспышка, выбор скорости кадров, функции отразить/вернуть — гамма, контраст, насыщенность, тон; Выбор разрядности и частоты гистограммы изображений, коррекция темного и плоского поля, настройка резкости, негатив.

Обработка изображений: наличие удаления шумов, Наложения, счетчики и сегментации, высокий динамический диапазон, резкость, формат jpeg, jpeg2000, png, tiff, tif, webp, экспорт и импорт изображений. Возможность открытия множества снимков в различных вкладках приложения, но в рамках одного главного окна.

Обязательные условия для тендерной документации:

1) По каждому лоту обязательны:

1) По каждому лоту обязательства:

технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахском или русском языке. Комплект документации должен быть снабжен комплектом указателей на отдельные листы документации.

...оборудования).

2) Документы, подтверждающие наличие регистрации в Республике Казахстан, в случае если оборотворение посылается от уполномоченного органа о том, что оборотворение не является действительным.

3) Все поставляемое оборудование должно быть внесено в реестр медицинских изделий, оборудование не подлежит регистрации в РФ и не является медицинским оборудованием.

б) Предоставление сертификата инженера, выданного производителем оборудования, в случае если не поддается внесению, то должно быть письмо уполномоченного органа, подтверждающее факт того, что поставляемое оборудование не является средством измерения.

готовителем.

Оборудование должно соответствовать Директиве 2014/30/ЕС и быть способно эффективно выполнять свои функции.

том недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам).
 2. Эффективно функционировать с заданным качеством в определенной электромагнитной обстановке, не создавая при этом недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам).

Преобразователей или трансформаторов.

поставку к месту, указанному Заказчиком, разгрузку товаров, без дополнительных

фикации осуществляет Постановление

Дождна быт обеспечена возможность проверки действия гарантии производителя на территории РК, по составу и количеству поставщик.

серийный номер на бланке Производи-

датель на прибор: не менее 37 месяцев с момента проведения пуско-наладочных работ.

J. J. J. - 10.5

	ку(микроскоп)-(экспертиза цены).
--	----------------------------------

Председатель комиссии Отсут-ет Дюсенов А.К.

omegm-epsilon

Члены комиссии:

Перепелкин П.В.

Перепелкин П.В.

Малков О.А.

Абрахиева А.А.

Раева Г.А.

Фомичева А.Н.



Секретарь комиссии: