

Техническая спецификация закупаемого товара

Наименование закупки товара: Микроскоп медицинский прямой ВХ для лабораторных исследований, варианты исполнения: ВХ63F (Olympus Corporation, Япония), в комплекте (далее – Товар/Оборудование)

№ лота	Наименование товара	Ед. изм.	Количество	Цена за единицу без учета НДС, тенге	Сумма без учета НДС, тенге	Срок поставки товаров	Место поставки товаров	Контактная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Микроскоп медицинский прямой ВХ для лабораторных исследований, варианты исполнения: ВХ63F (Olympus Corporation, Япония), в комплекте	комплект	1	97 636 210,00	97 636 210,00	в течение 90 (девяносто) календарных дней с момента подписания Договора	г. Астана, район Есиль, пр. Туран 32	+7 (717) 270-31-53 Asanova.aruzhan@umc.org.kz - отправка коммерческих предложений на данную почту через систему e-lab - коммерческие предложения принимаются только от зарегистрированных в системе E-Lab поставщиков - все документы, включая коммерческое предложение, необходимо объединить в один PDF-файл

Раздел 1. Специальные квалификационные требования к потенциальному поставщику (репутация потенциального поставщика, соответствие правовым и регуляторным требованиям):

1.1. Копии разрешений (уведомлений) либо разрешений (уведомлений) в виде электронного документа, полученных (направленных) в соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 мая 2014 года №202-V "О разрешениях и уведомлениях", сведения о которых подтверждаются в информационных системах государственных органов. В случае отсутствия сведений в информационных системах государственных органов, потенциальный поставщик в составе заявки на участие в закупке представляет нотариально засвидетельствованную копию соответствующего разрешения (уведомления), полученного (направленного) в соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 мая 2014 года №202-V "О разрешениях и уведомлениях" (на оптовую реализацию медицинских изделий и медицинской техники).

1.2. Потенциальный поставщик должен обладать опытом работы по поставке аналогичного товара не менее 2 (два) года. В составе заявки на участие в закупке потенциальный поставщик должен предоставить копии актов приема-передачи товаров, либо копии накладных на отпуск товара (при расчете опыта работы текущий год не учитывается);

1.3. Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в закупке должен предоставить копию сертификата на специалиста, имеющего право осуществлять сервисное/ техническое обслуживание закупаемого Товара, для дальнейшего пользования Заказчиком. Документ должен быть

выдан от завода-изготовителя или от организации, являющейся дистрибьютором и/или авторизованным лицом Производителя (согласно Приказа МЗ РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан».

В случае предоставления сертификата на иностранном языке должен быть предоставлен нотариально заверенный перевод на язык объявления. При рассмотрении документов преимущество будет иметь нотариально заверенный перевод на язык объявления.

1.4 Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в закупке должен указать страну происхождения, производителя товара/завод-изготовителя, а также модель, марку предлагаемого товара.

1.5. Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в закупке должен предоставить справку с Налогового комитета об отсутствии просроченной задолженности, выданная не более чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты окончательного срока подачи заявок;

1.6. Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в закупке должен предоставить копию разрешительного документа, подтверждающего государственную регистрацию (перерегистрацию) Товара в Республике Казахстан (регистрационное удостоверение) / допуск ввоза Товара на территорию Республики Казахстан, заверенную Поставщиком (если Товар не подлежит обязательной регистрации на территории Республики Казахстан, то необходимо предоставить письмо уполномоченного органа в области здравоохранения).

Раздел 2. Технические и качественные характеристики:

2.1. Область применения товара: для оказания качественных медицинских услуг пациентам.

2.2. Основные характеристики и описание требования к комплектности: Технические и качественные характеристики Товара должны соответствовать (быть не ниже) характеристикам, указанные в таблице 1:

Таблица 1

№ лота	Наименование	Кол-во	Технические характеристики и описание товара
1	Микроскоп медицинский прямой ВХ для лабораторных исследований, варианты исполнения: ВХ63F (Olympus Corporation, Япония), в комплекте	1 комплект	Наличие вертикальная моторизованной рама микроскопа для наблюдений в отраженном и проходящем свете. Грубая и точная фокусировка с механизмом подъема и опускания объектива с помощью контроллера сенсорной панели, ход фокусировки не более 20 мм, разрешение не более 0,01 мкм, максимальная скорость не более 5 мм/сек. Панель индикатора состояния на правом крыле рамы микроскопа должна быть со светодиодным дисплеем интенсивности света, метода наблюдения и состояния осветителя отраженного света. Блок питания должен быть встроен во внешний блок управления. Микроскоп должен включать функцию отключения источника света, если микроскоп не используется в течение определенного пользователем времени. Время ожидания должно быть в периоде от 1 до 30 минут. Осветитель проходящего света с подсветкой по Келеру – наличие, включающее моторизованный ограничитель поля, номер поля не менее 22. В комплекте должны быть контроллер сенсорной панели, шестигранный ключ, стойки для крепления моторизованного столика, крепление для стоек, винты и соединительный кабель, шнур питания. Объектив планахромат с 10-кратным увеличением. Рабочее расстояние 10,6 мм, числовая апертура 0,25. Подходит для покровных стекол любой толщины – наличие. Объектив планахромат с 20-кратным увеличением. Рабочее расстояние 1,2 мм, числовая апертура 0,4 и коррекция 0,17 мм – наличие. Объектив планахромат С с 60-кратным увеличением. Рабочее расстояние 0,2 мм, числовая апертура 0,8 и коррекция покровного стекла 0,17 мм – наличие.

Масляно-иммерсионный объектив планахромат с 100-кратным увеличением. Рабочее расстояние 0,15 мм, числовая апертура 1,25. Подходит для покровных стекол любой толщины – наличие. Наличие функции оптической системы бесконечной длины UIS.

Наличие источника света с освещением True color LED. Индекс цветопередачи светодиодов не менее 96 при пропускании света, аналогичном галогенному источнику света. Интенсивность света должна быть сопоставима с галогенным источником света мощностью не менее 30 Вт. Срок службы лампы не менее 20 000 часов. Блок питания должен быть встроен в оправы микроскопов. В сочетании с моторизацией блок питания должен быть встроен в блок управления. Наличие соединительного кабеля.

Моторизованная 7-позиционная вращающаяся револьверная головка для объективов светлого поля – наличие. Слот для слайдера DIC или адаптера для пластин – наличие.

Интерфейсный кабель для связи по CAN между моторизованным блоком и рамой микроскопа или блоком управления – наличие. Длина не менее 440 мм.

Устройство оперативного управления – наличие. Устройство должно иметь опцию прикрепления к передней части микроскопа, к контроллерам моторизованных столиков и опцию свободного размещения в рабочем пространстве для удобства эксплуатации и гибкой настройки системы. Регулировочные ручки для моторизованной фокусировки, объектива и переключения куба отраженного освещения установлены с обеих сторон для облегчения работы как левой, так и правой – наличие. Грубый ход не более 1 мм/оборот, точный ход не более 100 мкм/оборот, градуировка точной фокусировки не более 1 мкм. Наличие управления методом наблюдения (BF, FL, DIC и PH), затвором отраженного света (вкл./выкл.) и интенсивностью проходящего и отраженного света на передней стороне.

Интерфейсный кабель для связи CAN моторизованных блоков – наличие. Длина: не менее 2000 мм.

Блок управления для оправ микроскопа – наличие. Должен управлять моторизованной фокусировкой, моторизованной полевой диафрагмой и интенсивностью проходящего освещения. Должен быть совместим с контроллером сенсорной панели, револьверными головками, осветителями отраженного света, универсальным конденсором, количеством не менее 2 аттенуаторов и моторизованным столиком. Наличие функции автоматического переноса настроек микроскопа в файл изображения. Связь с ПК должна быть через соединение FireWire/IEEE1394. Интегрированные блоки питания для ламповых блоков – наличие. Наличие блока питания для широкой зоны действия 100-240 В переменного тока/50-60 Гц. Должен включать большой и малый зажимы для шнура и обвязочные ленты.

Адаптер для установки ручных столиков на рамы микроскопа – наличие. Совместимость с ручными столиками. Должен включать держатель для чашек Петри диаметром не менее 35 мм.

Чехол для микроскопа – наличие.

Моторизованный осветитель отраженного света для флуоресцентных наблюдений – наличие. 8-позиционная кубическая турель с функцией затвора и легкой заменой фильтрующих кубов без инструментов. Диафрагма апертуры и центрируемая полевая диафрагма – наличие. Система освещения с линзой flu-eye для максимальной однородности флуоресцентных наблюдений – наличие. Максимальная скорость переключения кубической турели не более 0,5 с в соседнее положение. Совместимость с оправами микроскопов и фильтрующими кубами. Номер поля не менее 22. Должен включать УФ-защитный экран, шестигранный ключ и соединительный кабель.

Интерфейсный кабель для связи по CAN между моторизованным блоком и рамой микроскопа или блоком управления – наличие. Длина: не менее 170 мм.

Интерфейсный кабель для связи по CAN между моторизованным блоком и рамой микроскопа или блоком управления – наличие. Длина: не менее 440 мм.

Широкопольный окуляр с полем зрения не менее 22.

Фокусируемый широкопольный окуляр с числом поля зрения не менее 22.

Наличие тринокулярного тубуса с наклоном не более 30° и регулировкой межзрачкового расстояния в диапазоне от 50 до 76 мм. Регулируемый диапазон диоптрий (\pm не более 5 диоптрий) на левом рукаве – наличие. Должен использоваться с окулярами. Делитель луча на 3 положения (100/0, 20/80, 0/100) – наличие.

Слайдер анализатора для осветителя отраженного света – наличие.

Ксеноновый осветитель – наличие.

Линза NA 0.9 – наличие.

C-mount адаптер – наличие.

В комплекте с 3 ПК, 3 мониторами и видеокартой со следующими характеристиками или лучше: процессор i7, материнская плата, память 16GB 3600MHz DDR4, SSD накопитель 512 - 1000 GB, ОС Microsoft Windows 10 Pro/11 64 Bit, блок питания, антивирусная защита, видеокарта: RTX-4060 8 ГБ (4x mini-DisplayPort), Слоты ПК: всего 3 слота или более, не менее 2 из них PCIe, монитор 27”.

Светофильтры DAPI, Green, Orange, Aqua, DAPI/Green/Orange – наличие.

Программное обеспечение для анализа кариотипирования и FISH в комплекте.

Система сканирования и анализа не менее 5MP MONO.

Камера с моторизованным 9-слайдовым столиком – наличие.

Лицензия на программное обеспечение Case Data Manager™ для управления данными, просмотра и архивирования, включая сетевое подключение нескольких систем – наличие.

Лицензия на программное обеспечение сканирования и анализа с помощью автоматизированного кариотипирования для автоматической сегментации и классификации хромосом – наличие.

Лицензия на программное обеспечение MetScan для сканирования и обнаружения метафаз, включая автоматическое получение изображений метафаз – наличие.

Лицензия на программное обеспечение SpotScan для сканирования и получения изображений, включая обзор и анализ FISH для всех типов образцов, клеточной суспензии и ткани – наличие.

Лицензия на программное обеспечение BandView™ для анализа хромосом и кариотипирования, включая модуль получения изображений – наличие.

Комплект интеграции для сканирования – наличие.

Система обзора и анализа – наличие.

Лицензия на программное обеспечение Case Data Manager™ для управления данными, просмотра и архивирования, включая сетевое подключение нескольких систем – наличие.

Лицензия на программное обеспечение LabLife для измерения, управления и составления отчетов по статистике лабораторной производительности – наличие.

Лицензия на программное обеспечение Aided Karyotyping Analysis для автоматической сегментации и классификации хромосом – наличие.

Лицензия на программное обеспечение BandView™ для анализа хромосом и кариотипирования – наличие.

Лицензия на программное обеспечение MetScan Gallery для обзора и выбора полученных метафаз – наличием.

Лицензия на программное обеспечение FISHView™ для флуоресцентного кариотипирования, улучшения изображений и документирования – наличие.

			<p>Лицензия на программное обеспечение SpotScan для просмотра и анализа FISH всех типов образцов, как клеточных суспензий, так и тканей FISH – наличие.</p> <p>IT-пакет в комплекте:</p> <p>Компонент локального сервера, включающий жесткий диск для хранения данных и лицензию на программное обеспечение – наличие.</p> <p>Лицензия на программное обеспечение GenDatabase™ для базы данных GenASIs – наличие.</p> <p>Лицензия на программное обеспечение GenLIS™ для подключения данных к лабораторной информационной системе – наличие.</p> <p>Файл лицензии GenASIs – наличие</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Микроскоп медицинский прямой моторизованный в комплекте с ПК-не более 1шт. 2) Светофильтр DAPI- не более 1шт. 3) Светофильтр Green- не более 1шт. 4) Светофильтр Orange- не более 1шт. 5) Светофильтр Aqua-не более 1шт. 6) Светофильтр DAPI/Green/Orange-не более 1шт. 7) Программное обеспечение для анализа кариотипирования и FISH в комплекте с моторизованным 9-слайдовым столиком для сканирования-не более 1шт. 8) Персональные компьютеры для дополнительных рабочих мест – не менее 2 шт.
--	--	--	---

Раздел 3. Прочие характеристики:

3.1. Требования к качеству товара: Поставщик гарантирует, что модель (модификация) поставляемого Товара, не снята с производства производителем на момент поставки, а также в стоимость оборудования входят расходные материалы на первые три года эксплуатации, доставка, монтаж, установку, пуско-наладку оборудования и обучение персонала навыкам работы на оборудовании. Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, качественным, неповрежденным (без внешних и внутренних дефектов), работоспособным, в заводской упаковке. Поставщик гарантирует обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его от повреждения или порчи во время перевозки к конечному пункту назначения. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытого хранения. При определении габаритов упакованных ящиков и их веса необходимо учитывать отдаленность конечного пункта доставки и наличие мощных грузоподъемных средств во всех пунктах следования Товара. Упаковка Товара, а также документация внутри и вне должны строго соответствовать определенным требованиям, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. *(гарантийное письмо от Поставщика)*

3.2. В случае дефекта Товара поставщик производит замену в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения уведомления от Заказчика.

3.3. Проверка и испытание: Проверка и приемка Товара осуществляется представителями Заказчика и Поставщика в месте поставки Товара.

3.4. Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 37 (тридцати семи) месяцев со дня подписания акта приема-передачи.

-Поставщик гарантирует сервисное обслуживание на поставляемый Товар сроком не менее 37 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию (согласно Приказа МЗ РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного

обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»). Сервисное обслуживание должно включать в себя стоимость всех услуг, работ, связанных с оказанием гарантийного сервисного обслуживания, стоимость всех запасных частей и расходных материалов подлежащих плановой замене согласно инструкции завода-изготовителя (производителя) и для поддержания рабочего состояния Товара. В течение срока действия гарантии, Поставщик обязан произвести ремонт или поставить новый Товар за счет собственных средств в случае поломки Товара по причине, не зависящей от воли и/или действий Заказчика (*гарантийное письмо от Поставщика*).

-Для осуществления комплексных мероприятий по поставке, установке и запуску оборудования поставщик должен иметь не менее 1 (одного) сертифицированного специалиста. Сертификат должен подтверждать квалификацию в отношении установки и настройки соответствующего оборудования.

3.5. Поставщик к акту приема-передачи должен предоставить:

- оригинал письма от производителя Оборудования (либо официального представительства производителя в РК), подтверждающее, что поставляемое Оборудование собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные технической спецификацией) и протестировано на заводе-производителя Оборудования;
- оригинал (копию, заверенную печатью Поставщика) сертификата об утверждении типа средств измерений на Товар или сертификат о метрологической аттестации средств измерений, в случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан (если Товар не подлежит обязательной сертификации, то необходимо предоставить подтверждающее письмо с обоснованием от поставщика либо от уполномоченного органа);
- копию документа об оценке соответствия Товара (сертификата соответствия / декларации о соответствии), заверенную Поставщиком, в случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан (если Товар не подлежит обязательной сертификации, то необходимо предоставить подтверждающее письмо от Поставщика) или сертификат происхождения товара на государственном или русском языках (в ином случае предоставить нотариально заверенный перевод);
- оригинал инструкции по эксплуатации на государственном и русском языках;

3.6. Условия поставки: Поставка Товаров осуществляется Поставщиком на условиях DDP (согласно Инкотермс 2020). Поставщик, несет все расходы и риски, связанные с доставкой товара на место назначения и обязан выполнить погрузку и выгрузку товара на склад Заказчика за счет собственных средств.

3.7. Требование по выполнению сопутствующих работ или услуг: Поставщик должен доставить, разгрузить Товар на территории и в указанных помещениях Заказчика, осуществить монтаж, наладку, установку, запуск оборудования и его составляющих, осуществить проверку характеристик на соответствие данному документу (точность, чувствительность, производительность и т.д.), а также вывезти упаковочный материал и мусор.

3.8. Обучение персонала на рабочем месте: Поставщик после ввода Оборудования в эксплуатацию должен провести обучение медицинского (не менее 2-х) на рабочем месте и инженерно-технического (1-го) персонала Заказчика, с выдачей соответствующего документа о прохождении обучения на заводе-изготовителе или на территории Заказчика, а также предоставить акт ввода в эксплуатацию и обучения, акт приема передачи.

3.9. Поставка Товара Поставщиком осуществляется на условиях DDP (согласно Инкотермс 2020). товара.

Индикатор качества оказанных услуг:

№	Наименование индикатора	Единица измерения	Пороговое значение
1	Нарушение сроков выполнения поставки*	день	0

* Исчисление суммы неустойки производится за каждый день нарушения согласно пороговому значению

Директор департамента науки

_____ **А. Сайлыбаева**

**И.о. директора КАД лабораторной медицины, патологии и клинического
академического департамента лабораторной медицины, патологии и генетики**

_____ **Б. Ибраимов**

Заведующая отделением клинико-генетической диагностики

_____ **М. Баянова**