|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № лота | **Наименование медицинского изделия** | **ед. изм.** | **Количество** | **Потребность Всего** | | **Место поставки** | **Сроки поставки** |
|
| **Цена** | **сумма** |
| 1 | Прямой биологический лабораторный микроскоп   Требуемые технические характеристики:  Оптическая система: Оптическая ахроматическая система, скорректированная на бесконечность. Метод наблюдения: может использоваться для исследований в светлом поле проходящего света (опционально – возможна доукомплектация модулями и комплектующими для наблюдений во флуоресцентном отраженном свете (LED и ртутная лампа), фазовом контрасте, темном поле, поляризации). Окуляры: наличие широкопольных окуляров с высокой точкой обзора PL10X/22T, увеличение: 10х, поле зрения: не менее 22мм, эффективное расстояние до зрачка: не менее 19мм, настройка диоптрий +/-5. Объективы:  - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 4x. 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 10x. 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 20x. 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 40x (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 100x (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. 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%.  Револьвер объективов: наличие пяти-позиционного револьвера объективов. Столик: наличие механического столика размером не менее 150x140 мм, диапазон перемещения: не хуже 76x50мм, точность: не менее 0.1мм, с зажимными клипсами для образца. Конденсор: наличие конденсора системы Келера с числовой апертурой (N.A.) не менее 1.25 (со слотами для фазово-контрастных и темно-польных вставок) с диафрагмой. 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. 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. Дополнительные аксессуары: Наличие сетевого кабеля, ключей для монтажа и пылезащитного чехла.  Обязательные условия для тендерной документации:  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 (комплекта 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.  3) Все поставляемое оборудование должно быть внесено в реестр измерительных приборов РК (приложить подтверждающие документы уполномоченного органа), в случае если не подлежит внесению, то должно быть письмо уполномоченного органа, подтверждающее факт того, что поставляемое оборудование не является средством измерения. 4) Предоставление сертификата инженера, выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования. Инсталляцию оборудования и последующее сервисное обслуживание должен производить специалист уполномоченный заводом- изготовителем.  5) 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). Электрические вилки и розетки для питания оборудования должны соответствовать европейскому стандарту, без дополнительных переходников или трансформаторов.  6) 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. **Гарантия на приборы:** не менее 37 месяцев с момента проведения пуско-наладочных работ.  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.  **Обязательные условия: предоставление заключения по результатам анализа предельных цен на данную медицинскую технику(микроскоп)-(экспертиза цены)** | **шт.** | 3 | 742000 | **2 226 000** | СКО, г.Петропавловск, ул. 4-я Линия 2, аптечный склад | В течение 15 календарных дней после подписания договора |
|  |
| 2 | Прямой медицинский лабораторный микроскоп с камерой-монитором планшетного типаТребуемые технические характеристики:Оптическая система: Оптическая ахроматическая система, скорректированная на бесконечность.Методы наблюдения: Включено - может использоваться для исследований в светлом поле проходящего света; Опционально – возможна доукомплектация модулями и комплектующими для наблюдений во флуоресцентном отраженном свете (LED и ртутная лампа), фазовом контрасте, темном поле, поляризации).Окуляры: наличие широкопольных окуляров с высокой точкой обзора PL10X/22T, увеличение: 10х, поле зрения: не менее 22мм, эффективное расстояние до зрачка: не менее 19мм, настройка диоптрий +/-5.Объективы: - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 4x. 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 10x. 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 20x. 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 40x (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 100x (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.  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%. Револьвер объективов: наличие пяти-позиционного револьвера объективов. Столик: наличие механического столика размером не менее 150x140 мм, диапазон перемещения: не хуже 76x50мм, точность: не менее 0.1мм, с зажимными клипсами для образца. Конденсор: наличие конденсора системы Келера с числовой апертурой (N.A.) не менее 1.25 (со слотами для фазово-контрастных и темно-польных вставок). 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. 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. Дополнительные аксессуары: Наличие сетевого кабеля, ключей для монтажа и пылезащитного чехла. Камера для фиксации и архивирования изображения: 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: 12В3.3A. - Датчик изображения: не менее 1 / 2,5 "цветной 4-мегапиксельный КМОП; - Эффективный пиксель: не хуже 2592 \* 1944; - Размер пикселя: не менее 2.2 \* 2.2мкм; - ЖК-дисплей: не менее 9,7-дюймовый ЖК-экран 1024 \* 768 IPS; - Частота кадров: не менее 30 кадров в секунду; - Разрешение: не хуже FULL HD; - Наличие операционной системы: не хуже Android 4.2.2; - Корпус: пластиковый корпус ABS + алюминиевый корпус, металлическая подставка - наличие; - Интерфейс SD-карты: не хуже SD2.0, стандартный размер, невизуальный дизайн, максимальный объем памяти не менее 32Gb;  .- 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 шумоподавитель: - наличие;- Требуемый функционал дополнительного устанавливаемого на ПК программного обеспечения:Специализированное программное обеспечение для захвата и базовой обработки флуоресцентных сигналов, стандартных изображений и видео; Ультратонкий аппаратный процессор обработки изображений для демонстрации, настройки, автоматической экспозиции, регулировки усиления, баланса белого одним нажатием, регулировки цветности, регулировки насыщенности, гамма-коррекции, регулировки яркости, регулировки контрастности, Байера и RAW- данных для вывода 8/12 бит. Наличие расширенных функций программного обеспечения: возможность покадрового захвата изображений и видео, выбор разрешения и формат изображений, настройки выдержки 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 биннинг, гистограммы изображений, коррекция темного и плоского поля, настройки резкости, негатив. Обработка изображений: наличие удаления шумов, наложения, счетчики и сегментации, высокий динамический диапазон, резкость, отображение цветов, объемное изображение. Возможность работы со слоями/редактирование, добавление, удаление. Сохранение в форматах jpeg, jpeg2000, png, tiff, tft, 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 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 (комплекта или единицы оборудования).  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.  3) Все поставляемое оборудование должно быть внесено в реестр измерительных приборов РК (приложить подтверждающие документы уполномоченного органа), в случае если не подлежит внесению, то должно быть письмо уполномоченного органа, подтверждающее факт того, что поставляемое оборудование не является средством измерения. 4) Предоставление сертификата инженера, выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования. Инсталляцию оборудования и последующее сервисное обслуживание должен производить специалист уполномоченный заводом- изготовителем.  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. 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). Электрические вилки и розетки для питания оборудования должны соответствовать европейскому стандарту, без дополнительных переходников или трансформаторов.  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. 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. **Гарантия на прибор**: не менее 37 месяцев с момента проведения пуско-наладочных работ.  **Обязательные условия: предоставление заключения по результатам анализа предельных цен на данную медицинскую технику(микроскоп)-(экспертиза цены)** | шт. | 2 | 1307500 | **2615000** | СКО, г.Петропавловск, ул. 4-я Линия 2, аптечный склад | В течение 15 календарных дней после подписания договора |
|  |
| 3 | Прямой медицинский флуоресцентный лабораторный микроскопТребуемые 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 – возможна доукомплектация для наблюдений в фазовом контрасте, темном поле, поляризации.Окуляры: наличие широкопольных окуляров с высокой точкой обзора PL10X/22T, увеличение: 10х, поле зрения: не менее 22мм, эффективное расстояние до зрачка: не менее 19мм, настройка диоптрий +/-5.Объективы: - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 4x. 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 10x. 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 20x. 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 40x (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 100x (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.  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%. Револьвер объективов: наличие пяти-позиционного револьвера объективов. Столик: наличие механического столика размером не менее 150x140 мм, диапазон перемещения: не хуже 76x50мм, точность: не менее 0.1мм, с зажимными клипсами для образца. Конденсор: наличие конденсора системы Келера с числовой апертурой (N.A.) не менее 1.25 (со слотами для фазово-контрастных и темно-польных вставок). 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. 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 отраженного света: Наличие однополосного флуоресцентного модуля (FITC) с встроенным LED (светодиодным) осветителем. Диапазон возбуждения – 440-470нм, дихроичное зеркало 495нм, фильтр эмиссии 525-550нм. Дополнительные аксессуары: Наличие сетевого кабеля, ключей для монтажа и пылезащитного чехла. Камера для фиксации и архивирования изображения: 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: 12В3.3A. - Датчик изображения: не менее 1 / 2,5 "цветной 4-мегапиксельный КМОП; - Эффективный пиксель: не хуже 2592 \* 1944; - Размер пикселя: не менее 2.2 \* 2.2мкм; - ЖК-дисплей: не менее 9,7-дюймовый ЖК-экран 1024 \* 768 IPS; - Частота кадров: не менее 30 кадров в секунду; - Разрешение: не хуже FULL HD; - Наличие операционной системы: не хуже Android 4.2.2;  .- Корпус: пластиковый корпус ABS + алюминиевый корпус, металлическая подставка - наличие;- Интерфейс SD-карты: не хуже SD2.0, стандартный размер, невизуальный дизайн, максимальный объем памяти не менее 32Gb;- 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 шумоподавитель: - наличие;- Требуемый функционал дополнительного устанавливаемого на ПК программного обеспечения:Специализированное программное обеспечение для захвата и базовой обработки флуоресцентных сигналов, стандартных изображений и видео; Ультратонкий аппаратный процессор обработки изображений для демонстрации, настройки, автоматической экспозиции, регулировки усиления, баланса белого одним нажатием, регулировки цветности, регулировки насыщенности, гамма-коррекции, регулировки яркости, регулировки контрастности, Байера и RAW- данных для вывода 8/12 бит. Наличие расширенных функций программного обеспечения: возможность покадрового захвата изображений и видео, выбор разрешения и формат изображений, настройки выдержки 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 биннинг, гистограммы изображений, коррекция темного и плоского поля, настройки резкости, негатив.  Обработка изображений: наличие удаления шумов, наложения, счетчики и сегментации, высокий динамический диапазон, резкость, отображение цветов, объемное изображение. Возможность работы со слоями/редактирование, добавление, удаление. Сохранение в форматах jpeg, jpeg2000, png, tiff, tft, 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 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 (комплекта или единицы оборудования).  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.  3) Все поставляемое оборудование должно быть внесено в реестр измерительных приборов РК (приложить подтверждающие документы уполномоченного органа), в случае если не подлежит внесению, то должно быть письмо уполномоченного органа, подтверждающее факт того, что поставляемое оборудование не является средством измерения. 4) Предоставление сертификата инженера, выданного производителем, с допуском для монтажа поставляемых моделей оборудования. Инсталляцию оборудования и последующее сервисное обслуживание должен производить специалист уполномоченный заводом- изготовителем.  5) 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). Электрические вилки и розетки для питания оборудования должны соответствовать европейскому стандарту, без дополнительных переходников или трансформаторов.  6) 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. 7) 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.  Гарантия на прибор: не менее 37 месяцев с момента проведения пуско-наладочных работ.  **Обязательные условия: предоставление заключения по результатам анализа предельных цен на данную медицинскую технику(микроскоп)-(экспертиза цены)** | шт. | 1 | 2137500 | **2137500** | СКО, г.Петропавловск, ул. 4-я Линия 2, аптечный склад | В течение 15 календарных дней после подписания договора |
|  |
|  |
|  |
|  | **Итого:** |  |  |  | **6 978 500** |  |  |

**Директор Бижанов К.Б.**