

Приложение 3 к тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров

1. Наименование: товары по комплектации лабораторий частного учреждения «Центр наук о жизни» (по лотам)

№ лота	Наименование товара	Краткая характеристика товара	Страна происхождения	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество, объем	Условия поставки в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010	Срок поставки товара и оказания сопутствующих услуг	Место поставки товара
1	Иммуноферментный анализатор	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальным поставщиком)	Штука	1	DDP	В течение 60 календарных дней со дня вступления в силу договора	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, 9 блок, 5 этаж
2	Ультразвуковой прибор экспертного класса	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальным поставщиком)	Штука	1	DDP	В течение 90 календарных дней со дня вступления в силу договора	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, 9 блок, 5 этаж
3	ДНК-синтезатор	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальным поставщиком)	Штука	1	DDP	В течение 60 календарных дней со дня вступления в силу договора	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, 9 блок, 5 этаж

4	Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальным поставщиком)	Штука	8	DDP	В течение 14 календарных дней со дня вступления в силу договора	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, 9 блок, 5 этаж
---	---	---	---	---	-------	---	-----	---	--

2. Технические и качественные характеристики: Товары по комплектации лабораторий частного учреждения «Центр наук о жизни».

№	Наименование лота	Техническая спецификация					Ед. изм.	Кол -во
1	Иммуноферментный анализатор	<p>Иммуноферментный анализатор состоит из фотометра (ридера), промывателя, термошейкера.</p> <p>Характеристики Фотометра (ридера): должен иметь следующие минимальные возможности: метод определения - абсорбция, метод считывания - конечная точка, кинетика, сканирование области ячеек, считывание не менее 96 микролунок, подробное меню встроенной системы анализа данных, множественный выбор построения кривых с хранением данных и возможностью повторного использования, формулы оценки и контроля достоверности, выбор не менее 5 фильтров по длинам волн.</p> <p>Волновой диапазон должен быть в пределах от 340 до 750 нм или шире, динамический диапазон должен быть от 0 до 3.0 ОП или больше (ОП далее - оптическая плотность), разрешение должно быть не менее 0.001 ОП, погрешность должна быть меньше 1% или равно или меньше 2.0 ОП.</p> <p>Необходимо наличие встроенного программного обеспечения.</p> <p>Необходимо наличие принтера для распечатки результатов анализов.</p> <p>Характеристики промывателя: промыватель должен быть автоматическим, с высокой производительностью, не менее чем для 96 – луночных планшет.</p> <p>В наличии должны быть: шприцевой привод для высокоточной подачи рабочих жидкостей, распределительная система буфера двойного действия. Скорость процесса на 3 цикла должна быть меньше 140 секунд. Встроенное программное обеспечение должно содержать не менее 75 программ для функционирования, должен иметь защиту от переполнения и перелива. Погрешность распределения должна быть не больше 2,5 %.</p>					шт	1

		Характеристики термошейкера: Термошейкер должен быть рассчитан не менее чем на 2 микропланшета. Перемешивание образцов должно быть мягким и интенсивным. Должны быть функции цифрового регулирования, стабилизации и индикации скорости вращения, антивибрационная система.		
2	Ультразвуковой прибор экспертного класса	<p>Переносной полностью цифровой ультразвуковой диагностический аппарат экспертного класса с импульсно-волновым, цветовым, энергетическим доплером и возможностью автоматического трехмерного сканирования в реальном масштабе времени с использованием специализированных датчиков.</p> <p>Число приемо-передающих цифровых каналов должно быть не менее 8400. Области применения акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, скелетно-мышечная система, ангиология, урология, поверхностно расположенные органы/структуры, педиатрия, неонатология, ортопедия.</p> <p>Динамический диапазон (дБ), должен быть не менее 150. Возможность одновременного использования передающих фокусных зон, не менее 5. Необходимо наличие динамического фильтра. Увеличение изображения в реальном времени, не менее чем в 8 раз.</p> <p>Необходимо наличие следующих режимов сканирования: В-режим, М-режим, цветной М-режим, импульсно-волновой доплер, цветное доплеровское картирование (далее ЦДК) с высоким разрешением, энергетический доплер, тканевая гармоника, триплексный режим, 3D- и 4D режимы. Наличие функции представления информации в В-режиме, М-режиме, D-режиме, В/В, В/М, В/С, В/С/D.</p> <p>Необходимы следующие программы для обработки: 3D/4D в реальном времени; проведения биопсии в режиме 4D; ультразвуковой томографии с одновременным просмотром контрольного изображения, не менее 8 срезов в режиме кинопетли и реальном времени; программы определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования; объемного контрастного изображения, интерфейс для DICOM.</p> <p>В М-режиме должны производиться следующие измерения: расстояние, скорость, временной интервал, частота сердечных сокращений. В D-режиме должны производиться следующие измерения: линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы, индекс резистентности, пульсационный индекс, степень стеноза, частота сердечных сокращений, автоматический расчет параметров кривых скоростей кровотока, возможность выбора параметров для автоматического расчета гемодинамики.</p> <p>Глубина визуализации, не менее 30 см. Количество шкал для В-режима, не менее 9. Количество</p>	шт	1

		<p>карт псевдоокрашивания, не менее 8. Количество карт для цветового доплеровского картирования, не менее 8. Количество карт для энергетического доплера, не менее 8. Должны быть в наличии режимы виртуального конвекса, панорамного сканирования, объемного контрастного изображения. Программы автоматической оптимизации изображения в В-режиме, ЦДК режиме, в режиме спектрального доплера. Возможность регулировки толщины коронарного среза. Многолучевое сложносоставное сканирование; динамическая многочастотная фокусировка. Программа подавления зернистости. Диапазон частот должен быть от 1 до 18,4 МГц. Возможность работы в автономном режиме без подзарядки аккумулятора не менее 1 часа.</p> <p>Необходимо наличие плоского жидкокристаллического монитора не менее 15 дюймов. Регулировка наклона, градусов, не менее 160. Кинопегля, кадров не менее 3000. Наличие коммутирующего порта USB-Hub. Объем жесткого диска не менее 80 Гб. Наличие функции записи статических изображений на DVD в формате jpeg, DICOM.</p> <p>Типы поддерживаемых датчиков: конвексные, линейные, комбинированные ректовагинальные, объемные конвексные, объемные линейные, объемные внутриполостные.</p> <p>Наличие датчиков:</p> <p>Мультичастотный конвексный датчик, диапазон от 1,6 до 4,6 МГц для акушерско-гинекологических и абдоминальных исследований. Наличие биопсийной насадки.</p> <p>Мультичастотный внутриполостной датчик, диапазон от 3,6 до 10 МГц (не менее 192 элемента) для акушерства, гинекологии и урологии. Наличие биопсийной насадки.</p> <p>Мультичастотный конвексный 4D датчик, диапазон от 1,5 до 5,3 МГц для акушерско-гинекологических, абдоминальных и урологических исследований. Наличие биопсийной насадки.</p> <p>Мультичастотный внутриполостной датчик, диапазон от 3,7 до 9,3 МГц для акушерства, гинекологии и урологии. Наличие биопсийной насадки.</p> <p>Видео выход: минимум RGB, видеостандарт минимум - PAL. Модуль для печати отчетов на струйном принтере. В комплекте также должны быть: струйный принтер; специализированная тележка с источником питания и блоком для одновременного подключения трех датчиков; ножная педаль; специальная сумка для перевозки аппарата; дополнительная батарея; зарядное устройство для батареи; модуль переноса данных отчёта во внешний компьютер; дополнительные карты памяти не менее чем на 512 Мб и жесткий диск не менее чем на 20 Гб. Расширенное справочное руководство. Обучающая программа. Черно-белый видеопринтер с комплектом для инсталляции и бумагой не менее 10 уп.</p>
--	--	--

2017 April 10

3	ДНК-синтезатор	<p>ДНК-синтезатор - система синтеза олигонуклеотидов (в том числе малых интерферирующих РНК) в количествах от 1 до 50 микромоль, с насосом и устойчивыми к органическим растворителям прокладками. В наличии должна быть система подачи инертного газа. ДНК-синтезатор должен быть оснащен не менее чем 8 амидитными слайдерами. Необходимо наличие программного обеспечения не менее чем на 2 пользователя для синтеза в стальных проточных реакторах. Программа должна включать следующие функции: создание методов, управление системой синтеза, мониторинга и оценки. Должна быть в наличии система специфичной стратегии и шаблонных методов на отдельном компакт-диске. Также программное обеспечение должно иметь электронную подпись и систему учета, пароль для всех пользователей, дающий доступ к методам и файлам результатов для разных пользователей, индивидуальные определения уровней контроля доступа.</p> <p>Количество колоночных реакторов должно быть не менее 7, в наличии должны быть до 12 позиций мономеров, не менее 8 выводных каналов. Необходимо наличие рециркулятора, должно быть не менее 2 насосов; скорость насоса должна быть не менее 10 мл/мин. Необходимо наличие детекторов: кондуктометрического и УФ детектора. Диапазон волн УФ детектора должен быть в пределах от 254 нм до 700 нм, с шагом не более 1 нм; одновременное измерение должно быть не менее чем на 3 длинах волн. Необходимо наличие функции контроля давления.</p> <p>Необходимо наличие управляющего компьютера с процессором не менее Intel Core семейства i3 с тактовой частотой не менее 3 GHz или аналогичного, оперативной памятью RAM не менее 4Gb, объемом жесткого диска HDD не менее 500Gb, обязательное наличие пишущего оптического привода DVD+RW, видео памятью Video RAM не менее 1Gb, с предустановленной лицензионной ОС Windows 7x64 bit семейства Professional или аналогичной; жидкокристаллический монитор технологии LED с разрешением не менее 1366x768, размером экрана не менее 19"; черно-белый лазерный принтер формата A4, скорость печати не менее 18 стр/мин, разрешение не менее 600x600 dpi., разъем подключения USB.</p>	шт	1
4	Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием	<p>Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием должен быть мощностью не менее 8000ВА, 6000Вт. Должен иметь двойное преобразование тока. Время работы при полной нагрузке должно быть не менее 5 мин; при половинной нагрузке не менее 15 мин. Форма выходного сигнала: синусоид. Коэффициент полезного действия должен быть не менее 96 % или не менее 5760 Вт. Коэффициент нелинейных искажений должен быть не более 5 %. Аппарат должен обладать возможностью сетевого управления. Подключение к аппарату должно осуществляться через розетку, соответствующую европейскому стандарту.</p>	шт	8

3. Проверка и испытание: оборудование должно быть собрано и протестировано на заводах фирмы-изготовителя.

4. Гарантийный срок на поставляемое оборудование:

Не менее 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания окончательного акта приема-передачи Товара, предоставляется поставщиком в письменном виде.

5. Прочие требования:

5.1. Потенциальный поставщик должен:

5.1.1. в составе тендерной заявки предоставить оригиналы или нотариально заверенные копии авторизационных писем от производителей (или их региональных представителей) и/или иных документов, подтверждающих партнерские отношения между потенциальным поставщиком и производителем на предлагаемое оборудование и право потенциального поставщика на их поставку.

5.1.2. в составе тендерной заявки предоставить цветные изображения поставляемого оборудования, на бумажном носителе формата А4.

5.1.3. в составе тендерной заявки предоставить письмо-гарантию потенциального поставщика о сервисном и техническом обслуживании и ремонте оборудования в течение не менее 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию и подписания акта приема передачи Товара с проведением ремонта вышедшего из строя оборудования, их комплектующих или их замены в срок не более 25 календарных дней с момента устного или письменного уведомления Заказчиком.

5.1.4. в составе тендерной заявки предоставить письмо-обязательство о внесении товаров в государственный реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения, в случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

5.1.5. в составе тендерной заявки предоставить письмо-обязательство о внесении товаров в государственный реестр обеспечения единства измерений Республики Казахстан, в случае если товар не внесен в реестр СИ РК и о проведении поверки в уполномоченных органах Республики Казахстан, в течение четырех месяцев с момента поставки с предоставлением соответствующих подтверждающих документов.

5.2. Поставщик при поставке товара должен:

5.2.1. предоставить нотариально засвидетельствованные копии свидетельств, или сертификатов соответствия на предлагаемые товары, в случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

5.2.2. Дата изготовления оборудования должна быть не ранее 1 января 2012 г.

5.2.3. Каждый вид оборудования должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственный и русский язык.

5.2.4. Товары, относящиеся к средствам измерения, должны быть снабжены методикой поверки данного средства измерения, иметь соответствующие документы, подтверждающие, что товар имеет первичную заводскую поверку или поверку в местных аккредитованных органах. Срок годности поверки должен быть не менее 10 месяцев.

5.2.5. предоставить последние лицензионные версии программного обеспечения, существующего на момент поставки, к

Андрей Бугаев

каждому виду оборудования, которое требует установки такого программного обеспечения.

6. Прочие условия:

6.1. оборудование должно подключаться кабелями и аксессуарами к электрическим розеткам 220В, 50 Гц без дополнительных переходников или трансформаторов.

7. Сопутствующие услуги:

7.1. обучение персонала, к каждому виду оборудования, которое требует обучения, не менее трех сотрудников, с продолжительностью обучения и в сроки по согласованию с заказчиком.

7.2. доставка товаров к рабочему месту, их разгрузка, распаковка, установка, наладка и запуск оборудования, проверка характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), установка программного обеспечения.

David Cyril h fells