

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	Место поставки товара
1	Иммуноферментный анализатор	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальным поставщиком)	Штука	1	DDP	не позднее 10 июля 2012 года	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	90 календарных дней со дня вступления в силу	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, 9 блок, 5 этаж
3	Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальным поставщиком)	Штука	8	DDP	не позднее 10 июля 2012 года	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, 9 блок, 5 этаж

4	Аппарат для уничтожения отходов	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальными поставщиком)	Штука	1	DDP	не позднее 10 июля 2012 года	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, 9 блок, 5 этаж
5	ДНКсинтезатор	Подробная характеристика указана в пункте 2 настоящего приложения	(заполняется потенциальным поставщиком)	(заполняется потенциальными поставщиком)	Штука	1	DDP	не позднее 10 июля 2012 года	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, промывателя, термощейкера.</p> <p>Характеристики фотометра: наличие программным обеспечением; не менее четырех стандартных фильтров размерами 405, 450, 492, 630 нм. Наличие функции внесения параметров внутреннего контроля качества тест-систем (валидация тестов). Необходимо наличие функций: автоматического распознавания типов, установленных фильтров в прибор; автоматического самотестирования прибора; большого объёма памяти для хранения протоколов и результатов исследования. Диапазон измерений фотометра должен быть от 340 до 750 нм, от 0 до 3.000 ПО. Разрешение должно быть не менее 0.001ОП. Наличие принтера.</p> <p>Характеристики промывателя: необходимо наличие функций пошаговой промывки, системы обнаружения уровня, контроля заполнения уровней, промывки буферным раствором. Промыватель должен быть многорежимным, с высокой производительностью, не менее чем для 96 – луночных микропланшет.</p> <p>Характеристики термощейкера: Термощейкер должен быть рассчитан не менее чем на 2 микропланшеты. Перемешивание образцов должно быть мягким и интенсивным. Должны быть функции регулирования, стабилизации и индикации скорости вращения. Амплитуда вращения по всей платформе шейкера должна быть равномерной.</p>	шт	1
				41

Handwritten signature and date: 01.11

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, цветовое 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 М-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 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,</p>	шт	1
---	--	---	----	---

Судя

	<p>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. Кинопетля, 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 внутритриполостные. 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 внутритриполостной 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 внутритриполостной 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>		
3	<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 %.</p> <p>Коэффициент нелинейных искажений должен быть не более 5 %.</p>	шт	8
4	<p>Аппарат для уничтожения отходов должен иметь возможность подключения к бытовому водопроводу. Осуществление процесса утилизации должно проходить непосредственно в местах</p>	шт	1

Судов

	отходов	<p>накопления отходов. В наличии должна быть функция механического измельчения отходов. Аппарат должен обеспечивать обеззараживание отходов в специальной дезинфекционной камере под воздействием насыщенного водяного пара.</p> <p>Процесс обеззараживания должен осуществляться при температуре не ниже 134°C и давлении не менее 2,3 атм. в течение не более 20 минут. Цикл обеззараживания должен завершаться автоматическим открытием дверцы на передней панели и поступлением обеззараженной и подсушенной компактной массы в контейнер. Не менее 80 литров исходного мусора должны перерабатываться в течение 60-80 минут. Информация о температуре и давлении на каждом этапе производственного процесса должна отображаться на панели управления. Данные о дате проведения обеззараживания, номер цикла и ежеминутных показателях температуры и давления в камере должны выводиться на встроенное печатающее устройство. Безопасность применения должна обеспечиваться несколькими уровнями защиты, каждая установка должна подвергаться индивидуальной сертификации на заводе-изготовителе; при открытии верхней крышки каждый раз должна производиться дезинфекция бункера; открытая верхняя крышка должна блокировать запуск измельчителя; выделяющийся пар должен фильтроваться через бактериологический фильтр не более 0,3-микроннов, конденсироваться и подвергаться кипячению; сточные воды должны обеззараживаться и охлаждаться; Объем бункера измельчителя должен быть не менее 40 литров. Полезный объем дезинфекционной камеры – не менее 30 литров. Давление в парогенераторе должно быть не менее 6 атм. Температура в парогенераторе – не менее 160°C.</p>	
5	ДНК-синтезатор	<p>ДНК-синтезатор - система синтеза олигонуклеотидов (в том числе малых интерферирующих РНК) в количествах от 1 до 50 микромолей, 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 методикам 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</p>	шт 1

	<p>менее чем на 3 длины 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 аналогичного; 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>	
--	---	--

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

4. Гарантийный срок на предоставляемое 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), 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 A4.

5.1.3. в составе тендерной заявки предоставить письмо-гарантию потенциального поставщика о сервисном и техническом обслуживании и ремонте оборудования и автоматических микродозаторов 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 и автоматических микродозаторов, их комплектующих или их замены в срок не более 25 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 **49**

Signature

предлагаемые товары, в случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан. Дата изготовления оборудования должна быть не позднее 1 июня 2011 г. Каждый вид оборудования должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственный или русский язык.

5.2.2. Товары, относящиеся к средствам измерения, должны быть снабжены методикой поверки данного средства измерения, иметь соответствующие документы, подтверждающие, что товар имеет первичную заводскую поверку. Срок годности заводской поверки должен быть не менее 10 месяцев.

5.2.4. предоставить последние лицензионные версии программного обеспечения, существующего на момент поставки, к каждому виду оборудования, которое требует установки такого программного обеспечения.

6. Прочие условия:

6.1. оборудование должно подключаться кабелями и аксессуарами к электрическим розеткам 220 В, 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, установка, наладка и запуск оборудования, проверка характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), установка программного обеспечения.

Бул 46/11