## ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

№ 21-14 АЭФ

г. Красноярск «28 » августа 2014 г.

1. **Способ определения поставщика: Электронный аукцион.**

**2.** **Адрес электронной площадки в сети "Интернет":**[www.sberbank-ast.ru](http://www.sberbank-ast.ru/)

**3. Сведения о заказчике:**

3.1. Наименование юридического лица: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук.

3.2. Место нахождения: 660036, г. Красноярск, Академгородок, зд. 50, стр.24

3.3. Почтовый адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, зд. 50, стр.24

3.4. Адрес электронной почты: kontrakt@icct.ru

3.5. Телефон/факс: (391) 205-19-35

3.6.Ответственное должностное лицо заказчика: Мостовая Ирина Владимировна.

3.7. Извещение о проведении электронного аукциона размещается на Официальном сайте РФ [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru/) и на сайте организации [www.icct.ru](http://www.icct.ru/).

**4. Предмет контракта:** Поставка атомно-абсорбционного спектрометра высокого разрешения с источником сплошного спектра.

**5. Наименование и количество поставляемого товара:**

**Техническое задание**

Техническое задание на Атомно-абсорбционный спектрометр высокого разрешения

* Атомно-абсорбционный спектрометр высокого разрешения с источником сплошного спектра – 1 комплект.

Характеристики поставляемого товара:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Оптические параметры прибора** |
|  | Спектральный диапазон | 190-900 нм |
|  | Оптическая система: | Специальное кварцевое защитное покрытие всех оптических компонентов. |
|  | Монохроматор | Оптимизированный двойной Эшелле монохроматор.Пре-монохроматор с кварцевой призмой.Точность установки длины волны благодаря автоматической коррекции длин волн. |
|  | Дифракционная решётка | Эшелле дифракционная решётка. |
|  | Спектральный диапазон линии | Ширина полосы пропускания 2 пм на длине волны 200 нм. |
|  | Разрешение | 1:145 000 |
|  | Система регистрации | Светочувствительные твердотельные полупроводниковые (кремниевые) детекторы CCD. |
|  | Источник света | Дуговая ксеноновая лампа с непрерывным распределением излучения в спектральном диапазоне: 190-900 нм с высоким квантовым выходом и повышенной чувствительностью в УФ-диапазоне. |
|  | Коррекция фона | Одновременная с измерением аналитического сигнала |
|  | Атомизаторы | Расположены на одной оптической оси.Переключение с помощью программного обеспечения. |
|  | **Пламенный атомизатор** |
|  | Горелка | Полностью титановая насадка горелки 50 мм для работы с пламенем ацетилен-закись азота, со специальной кодированной головкой для автоматического распознавания типа горелки.Автоматическая юстировка горелки по высоте и углу поворота.Автоматическое определение и коррекция состава допустимой газовой смеси. |
|  | Распылитель | Коррозийно-устойчивый юстированный распылитель с Pt/Rh капилляром 0,7 мм, расход анализируемого раствора от 4 до 7 мл/мин. |
|  | Смесительная камера | Из тефлона марки РТFЕ. Подходит для работы с водными и органическими растворами.  |
|  | Система безопасности | Полный сенсорный контроль системы (пламени, типа газа, давления, клапанов в смесительной камере, сифона, контроль утечек газа).Автоматическая блокировка системы в случае неисправности с автоматическим сохранением полученных ранее данных. |
|  | Газовая система | Полностью автоматическая с компьютерным управлением газовая система:- контроль потоков давления;- датчики системы безопасности. |
|  | **Автодозатор для пламени** | Для автоматического дозирования жидких проб в пламя.Полная интеграция и синхронизация с системой управления спектрометра.Автоматическая калибровка и перекалибровка по 10-ти точкам из одного калибровочного раствора.Автоматическая промывка до получения нулевой абсорбционности. |
|  | Турель | Турель не менее чем на 54 позиций для сосудов по 50 мл, возможность использования стаканчиков разного объёма. |
|  | **Электротермическая атомизация** | Графитовая печь с поперечным нагревом |
|  | Вид проб | Раствор |
|  | Тип графитовых трубок | IC- атомизатор (атомизация со стенки).IC-атомизатор с 1-PIN- платформой.Все типы трубок имеют пиропокрытие. |
|  | Объем | Макс. 50 мкл с шагом 1 мкл. |
|  | Установка температуры | Температура устанавливается в диапазоне от комнатной до 3000 °C, с интервалом 1° C |
|  | Температурно-временная программа (TTP) | Могут программироваться до 20 шагов в преде­лах рабочего диапазона температур, продолжи­тельность стадии от 0 до 999 с, с шагом в 1 с.Подъем температуры (скорость нагрева): от 1°C/с до 3000°C/с.Контроль защитного и дополнительного газов.Возможность введения стадий дозировки и концентрирования.Возможность задавания моментов начала зануления и интегрирования. |
|  | Охлаждение | Автономное водяное, мин. 3,0 л/мин, температура от 20 до 40°C |
|  | Инертный газ | Аргон 9.9998 и лучше.Допустимые примеси: - Кислород ≤ 3 ppm- Азот ≤ 10 ppm- Углерод ≤ 0,5 ppm- Влажность ≤ 5 ppmПотребление: макс. 2 л/мин (в зависимости от программы).Входное давление: от 0,5 до 0,7 МПа. |
|  | Сообщения об ошибках выдаются и работа атомизатора останавливается при: | - перегреве трансформатора- разрушении графитовой трубки- перегреве графитовой печи- открытии атомизатора- недостатке охлаждающей воды- недостаточном входном давлении инертного газа |
|  | **Автодозатор** | Компьютерно-управляемый автодозатор для ввода жидких проб в графитовый атомизатор |
|  | Турель для образцов | 89 позиций (77 стандартных и 12 специальных) |
|  | Дозировочные стаканчики | 89 полистироловых стаканчика объёмом 1,5 мл |
|  | Специальные стаканчики | 6 полипропиленовых стаканчиков объёмом 5 мл |
|  | Объем дозировки | от 1 до 50 мкл |
|  | Объем промывной жидкости | 0,5 мл, число циклов промывки по выбору |
|  | **Программное обеспечение :** |
|  | Извлечение параметров и данных  | Простой и понятный интерфейс, совместимый с ОС Windows, в том числе версии XP, 7, VISTA, позволяющее передавать данные на внешний компьютер для дальнейшей обработки (MS Excel, MS Word и т.д.).Методики для работы с прибором, а также возможностью их модернизации. Таблица, позволяющая оптимизировать измерение образцов посредством пошаговых действий, подсказываемых компьютером и возможностью изменения параметров прибора. Ввод различных наименований, комментариев, папок, вызов функций помощи в процессе измерения, сохранение данных, графиков, простой обмен данными и их обработка. |
|  | Возможности | Автоматическая оптимизация режимов работы приборов, контроль и управление всеми параметрами и функциями.Различные виды статистики при измерении образцов и калибровке.Построение калибровочных кривых по линейным и нелинейным законам.Вывод результатов измерения в соответствии с желаниями пользователя или в формате GLP. Встроенное меню методик измерения и параметров прибора при измерении элементов в жидких пробах. |
|  |  модуль контроля качества | Универсальная интегрированная система обеспечения качества анализа с возможностями:- полного автоматического сопровождения точности и корректности выполнения измерений;- автоматическая идентификация значений, выпадающих за пределы калибровочной кривой, и запуск повторного анализа;- инспекционные карточки качества для выполнения мониторинга с целью обеспечения статистического отчета качества.Расширение возможностей системы непосредственно самим пользователем.Для обеспечения правильности полученных результатов при эксплуатации прибора в различных режимах используется полностью автоматизированная система контроля точности и корректности проведенных измерений.Процесс сопровождается записью статистического контроля.Различные варианты реагирования системы при ошибках в концентрации.Расчет статистик основных параметров, таких как: среднее значение, отклонение от среднего значения, относительное отклонение от среднего значения, предел обнаружения, предел определения, проверка линейности, изменение однородности.Результаты записываются в GLP-совместимой форме. |
|  | **Компьютер, монитор, принтер** | Наличие персонального компьютера с техническими характеристиками не хуже:               - 1 GB RAM, 40 GB HDD- 48x CD ROM, RS 232 serial external, USB- Graphic/Audio/LAN on board;- Операционная система: не хуже Windows 7 multilingual- Монитор цветной ЖК, диагональ не менее 17’’- Клавиатура, мышь;- принтер струйный для печати на бумаге формата А4 |
|  | **Дополнительные устройства и принадлежности** |
|  | - 3 упаковки из 50 шт. палочек для чистки горелки - 3 упаковки из 5 проволочек для чистки распылителя - 3 набора уплотнителей для системы «смесительная камера – распылитель»- 3 питающих шланга- 3 шланга для автосамплера- 3 шланга для сифона и сливной емкости | наличие |
|  | - 3 упаковки по 5 шт. графитовых кювет с пиропокрытием - 3 упаковки по 5 шт. графитовых кювет с пиропокрытием, с платформой- 3 упаковки по 5 шт. графитовых вставок - 3 упаковки по 1000 шт. полистироловых виал объемом 1.5 мл. - 3 упаковки по 10 шт. виал из PTFE объемом 2 мл. - 3 упаковки по 10 шт. полипропиленовых виал объемом 5 мл - 3 шт. дозировочных шлангов | наличие |
|  | Дополнительная ксеноновая лампа | наличие |
|  | Компрессор для подачи сжатого воздуха | Наличие компрессора с техническими характеристиками не хуже: Поршневой масляный компрессорЕмкость резервуара – 15 л.Максимальное давление сжатого воздуха - 8 барУровень шума – max. 45 дБРазмеры (диаметр х высота) 400 мм. х 480 мм.Вес 28 кг. |
|  | **Габариты** |
|  | Размеры (ШxВxГ) | 1200 мм х 570 мм х 765 мм (установлено с учетом места использования оборудования) |
|  | Вес  | не более 230 кг |
|  | **Доставка, пусконаладочные работы и инструктаж персонала.**  | наличие |

**Комплект:**

Наличие сертификата о внесении прибора в Государственный Реестр средств измерений РФ (сам документ представляется в соответствии с условиями прилагаемого проекта государственного контракта).

Гарантийные требования:

Гарантийный срок, подлежащего поставке оборудования, должен быть не менее гарантийного срока, установленного предприятием-изготовителем. В любом случае гарантийный срок не может составлять менее 12 месяцев, с момента завершения пусконаладочных работ.

Монтаж и пусконаладка оборудования осуществляется сервисным инженером, сертифицированным изготовителем предлагаемого оборудования. Сертификация удостоверяет прохождение необходимого обучения по монтажу и пуско-наладке оборудования, включая знание требований по технике безопасности.

Эксплуатационная документация предоставляется на русском языке.

Поставляемый товар должен быть не ранее 2014 года выпуска, не использовавшееся ранее для проведения анализа, обучения персонала или в качестве опытного, демонстрационного или выставочного образца. Оборудование согласно прилагающемуся ТЗ.

Пуско-наладочные работы и обучение персонала проводятся специалистами поставщика в течение 30 дней с момента получения оборудования и подписания товарной накладной.

**6. Место поставки товара:** 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 42.

**7. Сроки поставки товара:** в течение90 календарных дней с момента заключения контракта.

 **Срок проведения пуско-наладочных работ и обучение персонала:** в течение30 календарных дней с момента получения оборудования и подписания товарной накладной.

**8. Начальная (максимальная) цена контракта:** 7 302 000,00 рублей (Семь миллионов триста две тысячи) рублей 00 копеек, с учетом НДС 18%.

В цену товара включаются: расходы на доставку, пуско-наладочные работы, расходы на командирование специалиста для проведения пуско-наладочных работ и обучения персонала, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также погрузо-разгрузочные и иные расходы.

**9. Порядок оплаты:** 100% оплата осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 10 (десяти) банковских дней, с момента подписания сторонами Акта проведения пусконаладочных работ, на основании предоставленных Поставщиком счета, счета-фактуры, товарной накладной и подписанного сторонами акта приема-передачи товара.

10. Источник финансирования: Субсидии на иные цели.

**11. Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме:**  14 сентября 2014 года в 17:00 часов по местному времени.

**12. Дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе в электронной форме:**  16 сентября 2014 годав 10:00 по местному времени.

**13. Дата проведения аукциона в электронной форме:**  19 сентября 2014 года.

**14.** **Порядок подачи заявок:** В порядке, предусмотренном статьей 66 Федерального закона от 05 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее Закона).

Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке.

**15. Размер обеспечения заявки на участие в закупке:** вразмере 5 % (пять) от начальной (максимальной) цены контракта, 365 100,00 (Триста шестьдесят пять тысяч сто) рублей 00 копеек.

**16.Размер обеспечения исполнения контракта, порядок предоставления обеспечения, требования к обеспечению:** установлен в размере 10 (десять) % от начальной (максимальной) цены контракта, 730 200,00 рублей (Семьсот тридцать тысяч двести рублей 00 копеек).

Порядок предоставления обеспечения, требования к обеспечению указаны в Аукционной документации (см.Информационную карту).

**17.Реквизиты счета для внесения денежных средств:**

Юридический адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, д.50, стр.24

Фактический адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, д.50, стр.24

Тел. факс: 205-19-38, факс: 205-19-33. e-mail: kontrakt @icct.ru

**ИНН 2466000560 /КПП 246301001**

**УФК по Красноярскому краю (ИХХТ СО РАН л/с 20196Ц37590)**

**счет № 40501810000002000002**

**в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому кр., г.Красноярск,**

**БИК РКЦ 040407001**

**КБК 00000000000000000140**

**18. Преимущества, предоставляемые заказчиком:**

Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы и (или) организациям инвалидов:не установлены.

Субъектам малого предпринимательства и социально ориентированным некоммерческим организациям (в соответствии со статьей 30 Закона): не установлены.

**19. Ограничение участия в определении поставщика:** не установлены.

**20. Требования предъявляемые к участникам аукциона:** в соответствии с [частью 1](#Par460) статьи 31 Закона (см. Информационную карту).

**21.** **Условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами:** В соответствии со ст. 14 Закона.

Вр.и.о директора Института А.Г.Аншиц

Председатель единой комиссии А.В. Мостовой