## ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

№ 24-14 АЭФ

г. Красноярск « 01» сентября 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 реакторов в комплекте.

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

**Техническое задание**

Комплект реакторов включает в себя три обязательных элемента (системы для химического синтеза):

1. Система химического синтеза под давлением (реактор высокого давления).
2. Система химического синтеза (тефлоновый реактор).
3. Система химического синтеза (стеклянный реактор).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Описание и характеристики | Кол-во/ наличие |
| 1 | Система химического синтеза под давлением (реактор высокого давления) | 1 |
| 1.1 | Емкость реактора высокого давления  | * Номинальный объём реактора: 370 – 380 мл
* Рабочий объём реактора: 290 – 300 мл
* Рабочее давление: от 0 до 100 бар
* Рабочая температура от +20 до 200ºС
* Материал, из которого изготовлены все части реактора, контактирующие с рабочей средой, - нержавеющая сталь (марка AISI 316Ti, 10Х17Н13М2Т или эквивалент)
* Крепление крышки реактора с помощью кулачкового зажима (система "быстрый замок")
* Материал уплотнения – перфторированный каучук (фторопласт) с предельной рабочей температурой не менее 315 ºС
* Магнитный привод мешалки должен быть способен передавать вращающий момент не менее 60 Нcм
* Материал, из которого выполнен магнитный привод, - нержавеющая сталь (марка AISI 316Ti, 10Х17Н13М2Т или эквивалент)
* Вал мешалки должен быть установлен на двух шариковых подшипниках
* Пропеллерная мешалка четырехлопастная
* Погружная трубка с датчиком температуры класса Pt 100
* Погружная трубка для загрузки или взятия проб со дна рабочей ёмкости
 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие |
|  |  | Устройства и подключения, расположенные на крышке реактора:* Все элементы на крышке должны выдерживать давление не менее 150 бар (атм)
* Клапан, предназначенный для подачи газа
* Материал клапана подачи газа – нерж. сталь (марка AISI 316Ti, 10Х17Н13М2Т или эквивалент)
* Клапан, предназначенный для сброса давления
* Материал клапана подачи газа – нерж. сталь (марка AISI 316Ti, 10Х17Н13М2Т или эквивалент)
 | наличие1наличие1наличие |
|  |  | Манометр, комбинированный с датчиком давления (установлены в одном блоке)* Шкала манометра 0-150 бар
* Диапазон работы датчика давления не менее 0-150 бар
* Сигнал датчика 4-20 mA
 | 1наличиеналичиеналичие |
|  |  | Клапан, подключенный к погружной трубкеМатериал клапана и погружной трубки – нерж. сталь (марка AISI 316Ti, 10Х17Н13М2Т или эквивалент) | 1наличие |
|  |  | Клапан с разрывной мембраной Установка разрывной мембраны на 100 бар | 1наличие |
| 1.2 | Жидкостной циркуляцион-ный термостат | * Объём термостатируемой ванны: 4.5 л
* Мощность нагревателя: 2000 Вт
* Максимальная рабочая температура: 250ºС
* Габариты закрытой ванны: 420x230x420 мм
* Вспомогательная медная вставка обеспечивает равномерное распределение тепла
* Температурный контроллер
 | 1 наличие наличиеналичиеналичиеналичиеналичие |
| 1.3 | Верхнепривод-ная мешалка | * Мощность двигателя - 175 Вт
* Выходная мощность на ось - 126 Вт
* Макс. крутящий момент - 60 Нсм
* Диапазон скорости - 0 - 2000 об / мин
* Предохранительная вставка из тефлона для рабочей ёмкости объёмом 300 мл
 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичие |
| 1.4 | Теплоноситель  | * Объем теплоносителя: 10 л
* Температурный диапазон: от +20ºС до +275ºС
 | 1наличиеналичие |
| 1.5 | Комплект запасных частей и принадлежнос-тей | * Кольцевые уплотнения
* Подшипники
* Датчик температуры Pt100
 | наличие121 |
| 2 | Система химического синтеза (тефлоновый реактор) | 1 |
| 2.1 | Реактор тефлоновый | * Круглодонный сосуд
* Объём: 0,5 л
* Горловина: тип NW100
* Диаметр стакана внешний: 110 мм
* Высота стакана общая: 120 мм
* Материал исполнения: политетрафторэтилен (PTFE, тефлон)
* Рабочая температура: -200 … +250°С
* Емкость предназначена для термостатирования с помощью водяной бани в ванной или с помощью электроодеяла
 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие |
| 2.2 | Крышка сосуда | * Основание под горловину: тип NW100
* Шлиф центрального горлышка: NS 29/32 (вертикальное)
* Шлиф трех боковых горлышек: NS 29/32 (наклонное, 15°)
* Материал исполнения: перфторированный сополимер (PFA, Фторопласт-50 или эквивалент)
* Крепежное кольцо NW100 с уплотнением NW100
 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичие |
| 2.3 | Штатив лабораторный для сосудов емкостью до 5 л |  | наличие |
|  |  | Втулка фторопластовая под вал Ø 8 мм, под шлиф NS 29/32Диапазон рабочих температур среды втулки для вала от -200… +250 ºС | наличиеналичие |
|  |  | Перемешивающий элемент - фторопластовый (полумесяц)* Диаметр вала перемешивающего элемента - 8 мм
* Диаметр перемешивающего элемента, форма полумесяц – 90 мм±2 мм
 | наличие наличие |
|  |  | * Соединительная муфта гибкая фторопластовая
 | наличие |
| 2.4 | Комплект для дистилляции (конденсация и отвод паров) |  | 1 |
|  |  | Адаптер для дистилляции, NS 29/32* Диаметр термометра: 7-8 мм
* Материал исполнения: PTFE (тефлон)

Рабочая температура: -200 … +250°С | 1наличиеналичиеналичие |
|  |  | Конденсатор Либиха* Длина 450 мм (± 1мм)
* Материал: PTFE (тефлон) или сополимер гексафторпропилена и тетрафторэтилена (FEP или эквивалент)
* Рабочая температура: -200 … +250°С
 | 1наличиеналичиеналичие |
|  |  | Термометр для дистилляции (в тефлоновой оболочке)* Глубина погружения: 50 мм
* Длина: 300 мм (± 1мм)
* Материал: тефлоновое покрытие носика
 | 1наличиеналичиеналичие |
|  |  |  Адаптер-приемник, NS 29/32 | наличие |
|  |  |  Адаптер для подсоединения вакуумного шлангаРабочая температура: -0 … +250°С (± 1°С) | наличие наличие |
|  |  | Приемная колба 100 мл (PFA, Фторопласт-50 или эквивалент), одногорлая | наличие |
| 2.5 | Капельная воронка |

|  |
| --- |
| * Верхний /нижний шлиф конденсатора: NS29/32
* Прозрачная
* Объем: 125 мл
* Материал: PTFE (тефлон) или сополимер гексафторпропилена и тетрафторэтилена
* Рабочая температура: -200 … +250°С
 |

 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичие |
| 2.6 | Конденсатор вертикальный | * Верхний /нижний шлиф конденсатора: NS29/32
* Длина конденсатора 300 мм (± 1мм)
* Материал конденсатора – тефлон, Фторопласт-50 (или эквивалент)
 | 1наличие наличиеналичие |
| 2.7 | Верхнепривод-ная мешалка  |

|  |
| --- |
| * Рабочий объем: до 20 л
* Макс. крутящий момент - 60 Нсм
* Максимальная вязкость среды: 10 000 мПа \* с
* Диапазон скорости: 0…2000 об /мин
 |

 | 1наличиеналичиеналичиеналичие |
| 2.8 | Зажим для крепления привода мешалки | * Нерж. сталь
* Диаметр крепления 10 мм
 | 1наличиеналичие |
| 2.9 | Нагревающий термостат в комплекте |  | 1 |
|  |  | * Рабочий температурный диапазон: 200˚С
* Установка температуры: цифровая
* Объем ванны:15 л
* Габариты отверстия ванны: длина 290 мм, ширина 152 мм
* Глубина ванны: 200 мм
* Общие габариты: 350 х 375 х 425 мм
* Дистанционный (съемный) блок управления
 | наличие наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие |
|  |  | Пакет программного обеспечения для управления термостатом | наличие |
|  |  | Теплоноситель -20 … +235°С, 20 л | наличие |
|  |  | Датчик температуры РТ100 (тефлоновый), L260 мм | наличие |
|  |  | Втулка для крепления датчика температуры | наличие |
| 3 | Система химического синтеза (стеклянный реактор) | 1 |
| 3.1 | Реактор стеклянный на стенде | Емкость реактора:* Рабочая температура: -20 … +200°С
* Рабочее давление: -1 … + 0,1 бар
* Материалы, контакт. с продуктом: боросиликатное стекло 3.3, тефлон, Фторопласт-50
* Тип емкости: цилиндрическая
* Термостатируемая рубашка
* Рабочий объем емкости: 2 л
* Диаметр горловины: LF100
* Внешний диаметр рабочей емкости - 130 мм (± 1мм)
* Внутренний диаметр рабочей емкости - 105 мм (± 1мм)
* Высота емкости - 490 мм (± 1мм)
* Фланцы для термостата: тип GL18
* Диаметр слива: 10 мм
* Донный клапан: игольчатый (без "мертвого объема")
* Ручное управление
* Крышка емкости: куполообразная стеклянная
* Материал исполнения: боросиликатное стекло 3.3.
* Горловины емкости:
	+ NS29/32 (центр.) - мешалка
	+ NS29/32 (накл.) - конденсатор - вакуум
	+ NS29/32 (накл.) - запас (глушение)
	+ NS14/23 (верт.) - РТ100
* Крепеж датчика температуры
 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие |
|  |  | Опорная конструкция: стенд (трубчатый) «стульчик» из нержавеющих труб внешним диаметром 27 мм* Соединения труб типа KeeClamp на 27 мм, под шестигранный ключ
* Тип стенда – настольный
* Размеры стенда: 550 х 550 х 700 мм (± 10мм)
 | наличие наличие наличиеналичие |
|  |  | Уплотнительное кольцо тип LF 100Материал уплотнительного кольца – композит на основе сополимера фторвинилидена и гексафторпропилена с покрытием из сополимера гексафторпропилена и тетрафторэтилена | 1наличие |
|  |  | Крепежное кольцо тип LF100 из нерж. стали. | 1 |
|  |  | Верхнеприводная мешалка* Регулирование скорости: дисплей
* Диапазон скорости: 0…2000 об / мин
* Макс. вязкость: 50 000 мПа\*с
* Мощность привода: 176 Вт
* Питание привода: 220В / 50Гц
* Уплотнение вала: втулка
* Перемешивающий элемент: пропеллерный + лопасть второго уровня
* Материал: нерж. сталь с тефлоновым покрытием
 | наличие наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие |
| 3.2 | Емкость стеклянного реактора сменная | * Объём стеклянной емкости: 500 мл
* Горловина емкости сменной: LF100
* Фланцы для подключения термостата: GL 18
* Материал исполнения: боросиликатное стекло 3.3.
* Рубашка для термостатирования
* Форма емкости - цилиндрическая
* Дополнительный укороченный перемешивающий элемент пропеллерный
* Материал перемешивающего элемента - тефлон
* Сливной клапан стеклянной емкости без мертвого объема
* Газоплотная втулка тип NS29/32 для перемешивающего элемента
* Холодильник-конденсатор (прямой или обратный)
* Материал исполнения: боросиликатное стекло 3.3.
* Делительная воронка 500 мл (трубка выравнивания давления в наличии)
* Материал исполнения: боросиликатное стекло 3.3.
* Адаптер для вакуумного шланга NS29/32
* Пробки NS29/32
* Комплект крепежных клипс
 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие наличие 2наличиеналичие |
| 3.3 | Охлаждающий/ нагревающий термостат | * Регулирование температуры с помощью внешнего датчика температуры
* Рабочий температурный диапазон -25…+200 °C
* Объем ванны: 4,5 л
* Габариты отверстия ванны: 140 х 120 мм
* Глубина ванны: 150 мм
* Мощность нагрева: 2 кВт
* Мощность охлаждения при 0°С не менее: 0,21 кВт
* Мощность насоса: 33 л/мин
* Гнездо для внешнего РТ100
* Общие размеры ШхГхВ, не более 220 x 370 x 550 мм
* Электропитание 220 В / 50 Гц
* Шланг витоновый, NW12 (-25 … +200°C), м
* Материал шланга - сополимер фторвинилидена и гексафторпропилена
* Датчик температуры РТ100 с тефлоновым покрытием
* Терможидкость, л
* Рабочий диапазон температур -20…+235°С
* Адаптер NS14/23 - GL18
* Крепление тип GL18 под 8 мм
 | 1наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие3наличиеналичие10наличиеналичиеналичие |
| 3.4 | Вакуумный мембранный насос | * Исполнение: химически стойкий
* Материал мембраны: тефлон
* Материал головки: тефлон
* Клапаны: перфторированный каучук
* Производительность: 10,0 л/мин
* Предельный вакуум: 8 мбар
* Давление изб.: 1 бар
* Размеры: 281 х 187 х 140 мм
* Вес: 6,9 кг
* Внутренний диаметр подключаемого шланга: 10 мм
* Шланг вакуумный, длина 1 м
* Материал шланга - химически стойкий изопрен
 | 1наличие наличиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичиеналичие |

Поставляемый товар должен являться новым (ранее не находившимся в использовании у Поставщика и (или) у третьих лиц), не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации или восстановлению).

Гарантия 1 год с момента ввода товара в эксплуатацию.

Требуются монтаж и наладка товара, обучение лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара.

**6. Место поставки товара:** 660036, Красноярск, Академгородок, зд. 50, строение 24.

**7. Сроки поставки товара:** до 20 декабря 2014 года.

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

**8. Начальная (максимальная) цена контракта:** 2 819 184,00 (Два миллиона восемьсот девятнадцать тысяч сто восемьдесят четыре рубля 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:** Авансовый платеж в размере 70 % от цены контракта в течение 10 банковских дней после дня подписания настоящего контракта и предоставления счета, 30% - в течение 10 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:**  10 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:**  12 сентября 2014 годав 10:00 по местному времени.

**13. Дата проведения аукциона в электронной форме:**  15 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 1 % (один) от начальной (максимальной) цены контракта, 28 191,84 (Двадцать восемь тысяч сто девяносто один рубль 84 копейки).

**16.Размер обеспечения исполнения контракта, порядок предоставления обеспечения, требования к обеспечению:** установлен в размере 30 (тридцать) % от начальной (максимальной) цены контракта – 845 755, 20 (Восемьсот сорок пять тысяч семьсот пятьдесят пять рублей 20 копеек),но не менее чем в размере аванса. В случае, если аванс превышает тридцать процентов начальной (максимальной) цены контракта, размер обеспечения исполнения контракта устанавливается в размере аванса.

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 Н.В.Чесноков

Председатель единой комиссии А.В. Мостовой