## 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
|  |  | 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) | наличие  1  наличие  1  наличие |
|  |  | 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 | 1  наличие  наличие  наличие |
|  |  | Клапан, подключенный к погружной трубке  Материал клапана и погружной трубки – нерж. сталь (марка AISI 316Ti, 10Х17Н13М2Т или эквивалент) | 1  наличие |
|  |  | Клапан с разрывной мембраной  Установка разрывной мембраны на 100 бар | 1  наличие |
| 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  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
| 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
| 1.4 | Теплоноситель | * Объем теплоносителя: 10 л * Температурный диапазон: от +20ºС до +275ºС | 1  наличие  наличие |
| 1.5 | Комплект запасных частей и принадлежнос-тей | * Кольцевые уплотнения * Подшипники * Датчик температуры Pt100 | наличие  1  2  1 |
| 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
| 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
| 2.3 | Штатив лабораторный для сосудов емкостью до 5 л |  | наличие |
|  |  | Втулка фторопластовая под вал Ø 8 мм, под шлиф NS 29/32 Диапазон рабочих температур среды втулки для вала от -200… +250 ºС | наличие  наличие |
|  |  | 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 | 1  наличие  наличие  наличие |
|  |  | Конденсатор Либиха   * Длина 450 мм (± 1мм) * Материал: PTFE (тефлон) или сополимер гексафторпропилена и тетрафторэтилена (FEP или эквивалент) * Рабочая температура: -200 … +250°С | 1  наличие  наличие  наличие |
|  |  | Термометр для дистилляции (в тефлоновой оболочке)   * Глубина погружения: 50 мм * Длина: 300 мм (± 1мм) * Материал: тефлоновое покрытие носика | 1  наличие  наличие  наличие |
|  |  | Адаптер-приемник, NS 29/32 | наличие |
|  |  | Адаптер для подсоединения вакуумного шланга  Рабочая 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 | | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
| 2.6 | Конденсатор вертикальный | * Верхний /нижний шлиф конденсатора: NS29/32 * Длина конденсатора 300 мм (± 1мм) * Материал конденсатора – тефлон, Фторопласт-50 (или эквивалент) | 1  наличие наличие  наличие |
| 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 | | 1  наличие  наличие  наличие  наличие |
| 2.8 | Зажим для крепления привода мешалки | * Нерж. сталь * Диаметр крепления 10 мм | 1  наличие  наличие |
| 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  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
|  |  | 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
|  |  | 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  наличие  наличие |
|  |  | Уплотнительное кольцо тип LF 100  Материал уплотнительного кольца – композит на основе сополимера фторвинилидена и гексафторпропилена с покрытием из сополимера гексафторпропилена и тетрафторэтилена | 1  наличие |
|  |  | 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  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |
| 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  2  наличие  наличие |
| 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  3  наличие  наличие  10  наличие  наличие  наличие |
| 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 | 1  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие  наличие |

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