

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21  
E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su); <http://www.chumakovs.ru>  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

*22 октября 2013* № *22/3*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке Товара

От: Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов  
им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовл. 8, корпус 1,  
(495) 841-01-32

[umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su)

### Запрос о предоставлении ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки на поставку лабораторного оборудования для разделения химических смесей с мультиволновым УФ детектором (далее – Товар) в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки на указанный ниже товар:

№ п/п	Наименование товара	Техническое описание Товара*	Ед. изм.	Кол-во
1.	Лабораторное оборудование для разделения химических смесей с мультиволновым УФ детектором	Лабораторное оборудование для разделения химических смесей с мультиволновым УФ детектором для фракционирования образцов, содержащих сложные смеси биоорганических молекул, выделение и очистку целевых биоорганических молекул из сложных смесей. Управление полностью автоматизированное, управление с рабочей станции: наличие. Размеры: ширина не более 700 мм; глубина не более 700 мм; высота не более 700 мм. Номинальное напряжение, В: 220-240. Частота питающей сети, Гц: 50/60. Системный насос: не менее 2. Тип насоса: поршневой или плунжерный. Максимальное рабочее давление: не менее 100 бар. Скорость потока в диапазоне: от 0,01 мл/мин до не менее 25 мл/мин. Количество входов насоса: по 2 линии на каждый из насосов.	Шт.	1

	<p>Детектор электропроводности: наличие.          Расположение детектора электропроводности: после колонки для разделения.          Диапазон измерения электропроводности: от 0.1 до не менее 999 mS/cm.          Точность измерения электропроводности: не более <math>\pm 2\%</math>.          Датчики давления: не менее 3.          Датчики давления установлены после системных насосов, перед и после колонки для разделения и обеспечивают непрерывный мониторинг давления в системе: соответствие.          Диапазон измерения давления: от 0 до не менее 200 бар.          Погрешность измерения давления: не более <math>\pm 2\%</math>.          Детектор УФ, мультиволновый: наличие.          Проточная ячейка: наличие.          Измерение одновременно по не менее, чем трем длинам волн в диапазоне: от 190 нм до не менее 700 нм.          Диапазон измерения поглощения: от 0 до не менее 2.8 AU.          Погрешность: не более <math>\pm 5\%</math>.          Датчик температуры: наличие.          Диапазон измеряемых температур:          - минимальное пороговое значение: не более 4°C (участник должен предложить конкретное значение);          - максимальное пороговое значение: не менее 99°C (участник должен предложить конкретное значение).          Погрешность измерения температуры: не более <math>\pm 2</math> °C.          Детектор pH: после колонки для разделения.          Диапазон измерений pH: 0-14.          Точность измерения pH: не более <math>\pm 0,15</math> pH в диапазоне pH от 2 до 12.          Клапан для переключения потока сбор фракций/слив: не менее 1.          Возможность подключения к системе до 5 колонн одновременно: наличие.          Функция градиента: наличие.          Диапазон градиента:          - минимальное пороговое значение: не более 5% (участник должен предложить конкретное значение);          - максимальное пороговое значение: не менее 95% (участник должен предложить конкретное значение).          Смеситель: наличие.          Объем смесителя: до 1,5 мл.          Автоматический выходной клапан для сбора фракций: с не менее 6 выходами.          Коллектор фракций: наличие.          Максимальное число фракций: не менее 384.          Поддерживаемые коллектором типы кассет/штативов</p>		
--	--	--	--

		<p>для тары для сбора фракций, вместимость:  кассета/штатив для пробирок 50 мл;  кассета/штатив для пробирок 15 мл;  кассета/штатив для 24- / 48- / 96-луночных планшет.  Поддерживаемые коллектором режимы сбора фракций  по объему, по пику поглощения, по комбинации параметров: наличие.  Встроенная функция защиты от протечек и потерь образца методом синхронизации капель во время переключения коллектора между емкостями: наличие.  Наличие программируемой задержки объема между оптическим монитором и выходом на коллектор фракций для корреляции пиков при разделении для сбора фракций: наличие.</p> <p><u>Состав оборудования:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лабораторное оборудование для разделения химических смесей с мультиволновым УФ детектором.</li> <li>2. Расходные материалы и инструменты, необходимые для запуска и проведения квалификации: наличие.</li> <li>3. Комплектующие к Товару необходимые для его запуска и работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор запасных элементов для жидкостной линии в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>коннекторы, переходники и ферулы для подключения колонок и модулей: наличие;</li> <li>сменные фильтры для буферных растворов: наличие;</li> <li>запасной капилляр: наличие;</li> </ul> </li> <li>- кассетный держатель под пробирки для коллектора фракций 2 шт., под пробирки объемом: 1.5 мл или 3 мл;</li> <li>- кассетный держатель под пробирки объемом 15 мл для коллектора фракций: 2 шт.;</li> <li>- держатель для длинных колонок: 5 шт.;</li> <li>- держатель колонки для разделения: 2 шт.;</li> <li>- дозирующие петли объемов: <ul style="list-style-type: none"> <li>100 мкл: 1 шт.,</li> <li>500 мкл: 1 шт.,</li> <li>1 мл: 1 шт.,</li> <li>2 мл: 1 шт.,</li> <li>5 мл: 1 шт.;</li> </ul> </li> <li>- пустые колонки для разделения, цилиндры для упаковки колонок.</li> </ul> </li> <li>4. Управляющая рабочая станция полностью совместимая с оборудованием, обеспечивающая возможность его запуска и эксплуатации, в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программное обеспечение для рабочей станции: не является демонстрационной или пробной версией, бессрочное пользование;</li> </ul> </li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>все компоненты системы (детекторы, клапаны, насосы, датчики) должны программироваться и управляться единым программным обеспечением; полная автоматизация процесса;</p> <p>специализированное программное обеспечение для управления системой, создания и сохранения методик, сохранения и анализа графиков разделения смесей;</p> <p>поддержка программного модуля для подбора условий процесса разделения на основании многофакторного анализа условий и результатов нескольких экспериментов.</p> <p>- Процессор: не хуже 8 поколения, техпроцесс 14 нм, совместимость с разъемом BGA1528.  Количество ядер процессора: не менее 4.  Частота: не менее 1.6 ГГц.  Максимальная частота: не менее 3.9 ГГц.  Кэш-память:  1 уровня: не менее 256 кБ,  2 уровня: не менее 1 МБ,  3 уровня: не менее 6 МБ.  Оперативная память: не менее 8 Гб.  Тип - SODIMM DDR4  Максимальная частота: не менее 2400 МГц.  Частота установленной памяти: не менее 2400 МГц.  Количество слотов: не менее 2.  Максимальный объем оперативной памяти: не менее 32 ГБ  Устройства хранения информации: жесткий диск объемом не менее 256 Гб.  Дисплей рабочей станции широкоформатный: не менее 14 дюймов.  Графический адаптер: интегрированный в процессор.  Базовая частота графической системы: не менее 300 МГц.  Макс. объем видеопамати графической системы: не менее 32 ГБ.  Интерфейсы: HDMI, USB, аудио разъем, сетевой интерфейс - 1000 Мбит/с (RJ-45), Bluetooth, Wi-Fi.  Устройства позиционирования: Touchpad.  - Источник бесперебойного питания: 1000VA/900W.  Тип: не хуже, чем интерактивный  Выходная мощность: не ниже 1500 Вт.  1-фазное напряжение на входе: наличие.  1-фазное напряжение на выходе: наличие.  Время работы при полной нагрузке: не менее 3.5 минут  Время работы при половинной нагрузке: не менее 12.3 минут</p>		
--	--	---	--	--

	<p>Форма выходного сигнала: не хуже, чем ступенчатая аппроксимация синусоиды.</p> <p>Макс. поглощаемая энергия импульса: не менее 441 Дж.</p> <p>Количество выходных разъемов питания: не менее 6, из них с питанием от батарей не менее 3.</p> <p>Входное напряжение: не уже 156 - 300 В.</p> <p>Входная частота: не уже 47 - 63 Гц.</p> <p>Интерфейс USB: наличие.</p> <p>Звуковая сигнализация: наличие.</p> <p>Холодный старт: наличие.</p> <p>Время зарядки батарей: не более 8 часов.</p> <p>Возможность замены батарей: наличие.</p> <p>Защита от перегрузки: наличие.</p> <p>Защита от высоковольтных импульсов: наличие.</p> <p>Фильтрация помех: наличие.</p> <p>Защита от короткого замыкания: наличие.</p> <p>Уровень шума: не более 45 дБ.</p> <p>Клавиатура для ввода данных: наличие.</p> <p>Компьютерная мышь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип: оптическая светодиодная;</li> <li>- колесо прокрутки: наличие;</li> <li>- количество клавиш: не меньше 2.</li> </ul> <p>Руководство по эксплуатации Товара: наличие.</p>		
--	---	--	--

**Особые условия:** Поставляемый Товар должен быть использован в научно-исследовательских целях.

**Размер обеспечения исполнения Договора:** 5 % (процентов) начальной (максимальной) цены Договора.

**Срок поставки, монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара и обучение работников Заказчика:** в течение 120 (ста двадцати) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

**Периодичность поставки:** Товар поставляется единой партией. Частичная поставка Товара не допускается.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** ноябрь-декабрь 2020 г.

**Сопроводительные документы к товару:** Товар поставляется в комплекте с сопроводительной документацией, предусмотренной данным видом Товара, а также сопровождается товарно-транспортной накладной, товарной накладной и счетом-фактурой.

**Порядок оплаты:** по факту поставки в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с момента поставки Товара в полном объеме, монтажа, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара и обучение работников Заказчика. Аванс не предусмотрен.

**В стоимость товара включается:** расходы Поставщика на приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара; погрузочно-разгрузочные работы; монтаж, пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара; обучение работников Заказчика; исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы, иные обязательные платежи и иные затраты, связанные с поставкой Поставщиком Товара.

**Гарантийные обязательства:**

- на Товар Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем;

- днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день получения Товара и подписания Сторонами товарной накладной;

- если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты и скрытые недостатки, вызванные низким качеством Товара, Поставщик обязан за свой счет устранить их в течение срока, указанного Заказчиком. В случае устранения недостатков и дефектов Товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого Товар не использовался. Указанный срок исчисляется со дня обращения Заказчика с требованием об устранении недостатков и дефектов Товара до дня устранения недостатков и дефектов Товара либо до дня замены на аналогичный Товар. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несёт Поставщик.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены товара в валюте Российской Федерации (643) Российский рубль (RUB). В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться цена единицы товара, описание товара, включая технические характеристики, и общая цена договора в валюте Российской Федерации (643) Российский рубль (RUB) на условиях, указанных в настоящем запросе. В том случае если в техническом описании товара характеристики указаны с одновременным использованием союзов «и (или)» Поставщик вправе указать одно или несколько значений характеристики.

Ответы должны быть поданы с «22» октября 2020 г. по «28» октября 2020 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.ru](mailto:umto@chumakovs.ru). Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара просим сообщить Заказчику.*

Первый заместитель генерального директора

А.Ю. Афонин