

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)  
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита))**

Юридический адрес: улица Кржижановского, дом 29, корпус 5,  
этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. Муниципальный  
округ Котловка, город Москва, 117218  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21  
E-mail: sue\_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/772701001

29.07.2021 № 29/2  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке Товара  
От:  
Федеральное государственное автономное  
научное учреждение «Федеральный  
научный центр исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (Институт  
полиомиелита) (ФГАНУ «ФНЦИРИП им.  
М.П. Чумакова РАН» (Институт  
полиомиелита)),  
108819, г. Москва, поселение Московский,  
поселок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1,  
umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

**Запрос о предоставлении коммерческого предложения**

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки хроматографической системы (далее - Товар) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

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

№ п/п	Наименование Товара	Характеристики Товара	Ед. изм.	Кол -во
1	Хроматографическая система	<p>Автоматизированная хроматографическая система с мультиволновым УФ детектором для фракционирования образцов, содержащих сложные смеси биоорганических молекул, выделение и очистку целевых биоорганических молекул из сложных смесей.</p> <p>Управление полностью автоматизированное, управление с рабочей станции: наличие.</p> <p>Размеры: ширина не более 700 мм; глубина не более 700 мм; высота не более 700 мм.</p> <p>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. Детектор электропроводности: наличие. Расположение детектора электропроводности: после хроматографической колонки.</p>	шт.	1

		<p>Диапазон измерения электропроводности: от 0.1 до не менее 999 mS/cm.</p> <p>Точность измерения электропроводности: не более <math>\pm 2\%</math>.</p> <p>Датчики давления: не менее 3.</p> <p>Датчики давления установлены после системных насосов, перед и после хроматографической колонки и обеспечивают непрерывный мониторинг давления в системе: соответствие.</p> <p>Диапазон измерения давления: от 0 до не менее 200 бар.</p> <p>Погрешность измерения давления: не более <math>\pm 2\%</math>.</p> <p>Детектор УФ, мультиволновый: наличие.</p> <p>Проточная ячейка: наличие.</p> <p>Измерение одновременно по не менее, чем трем длинам волн в диапазоне: от 190 нм до не менее 700 нм.</p> <p>Диапазон измерения поглощения: от 0 до не менее 2.8 AU.</p> <p>Погрешность: не более <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Датчик температуры: наличие.</p> <p>Диапазон измеряемых температур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальное пороговое значение: не более 4°C (участник должен предложить конкретное значение);</li> <li>- максимальное пороговое значение: не менее 99°C (участник должен предложить конкретное значение).</li> </ul> <p>Погрешность измерения температуры: не более <math>\pm 2^\circ\text{C}</math>.</p> <p>Детектор pH: после хроматографической колонки.</p> <p>Диапазон измерений pH: 0-14.</p> <p>Точность измерения pH: не более <math>\pm 0,15\text{pH}</math> в диапазоне pH от 2 до 12.</p> <p>Клапан для переключения потока сбор фракций/слив: не менее 1.</p> <p>Возможность подключения к системе до 5 колонн одновременно: наличие.</p> <p>Функция градиента: наличие.</p> <p>Диапазон градиента:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальное пороговое значение: не более 5% (участник должен предложить конкретное значение);</li> <li>- максимальное пороговое значение: не менее 95% (участник должен предложить конкретное значение).</li> </ul> <p>Смеситель: наличие.</p> <p>Объем смесителя: до 1,5 мл.</p> <p>Автоматический выходной клапан для сбора фракций: с не менее 6 выходами.</p> <p>Коллектор фракций: наличие.</p> <p>Максимальное число фракций: не менее 384.</p> <p>Поддерживаемые коллектором типы кассет/штативов для тары для сбора фракций, вместимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>кассета/штатив для пробирок 50 мл;</li> <li>кассета/штатив для пробирок 15 мл;</li> <li>кассета/штатив для 24- / 48- / 96-луночных планшет.</li> </ul> <p>Поддерживаемые коллектором режимы сбора фракций по объему, по пику поглощения, по комбинации параметров: наличие.</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Встроенная функция защиты от протечек и потерь образца методом синхронизации капель во время переключения коллектора между емкостями: наличие.</p> <p>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 хроматографической системы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хроматографическая система.</li> <li>2. Расходные материалы и инструменты, необходимые для запуска и проведения квалификации хроматографической системы: 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 хроматографа в составе: коннекторы, переходники и ферулы для подключения колонок и модулей: наличие;</li> <li>сменные фильтры для буферных растворов: наличие;</li> <li>запасной капилляр: наличие;</li> <li>- кассетный держатель под пробирки для коллектора фракций хроматографа 2 шт., под пробирки объемом: 1.5 мл или 3 мл;</li> <li>- кассетный держатель под пробирки объемом 15 мл для коллектора фракций хроматографа: 2 шт.;</li> <li>- держатель для длинных колонок: 5 шт.;</li> <li>- держатель для хроматографической колонки: 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 хроматографические колонки, цилиндры для упаковки колонок, сорбенты для эксклюзионной хроматографии необходимые для тестирования функции набивания колонок и проверки работоспособности системы.</li> </ul> </li> <li>4. Управляющая рабочая станция полностью совместимая с хроматографической системой, 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> <li>все компоненты системы (детекторы, клапаны, насосы, датчики) должны программироваться и управляться единым программным обеспечением;</li> <li>полная автоматизация процесса;</li> <li>специализированное программное обеспечение для управления системой, создания и сохранения методик, сохранения и анализа хроматограмм;</li> </ul> </li> </ol>		
--	--	---	--	--

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

	Защита от перегрузки: наличие. Защита от высоковольтных импульсов: наличие. Фильтрация помех: наличие. Защита от короткого замыкания: наличие. Уровень шума: не более 45 дБ. Клавиатура для ввода данных: наличие. Компьютерная мышь: - тип: оптическая светодиодная; - колесо прокрутки: наличие; - количество клавиш: не меньше 2. Руководство по эксплуатации Товара: наличие.		
--	---	--	--

**Срок поставки, монтажа, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара и обучения работников Заказчика:** в течение 120 (ста двадцати) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

**Место поставки Товара:** 108819, г. Москва, поселение Московский, поселок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** август-сентябрь 2021 г.

**Требования к качеству и безопасности товаров:**

Предлагаемый к поставке товар должен соответствовать требованиям и нормам, установленным нормативными документами, действующими в Российской Федерации.

**Порядок поставки и приемки Товара**

Поставка Товара должна быть выполнена качественно и в срок, с соблюдением всех требований документации на поставляемый Товар, а также с соблюдением требований техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и нормативных правовых документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, на упаковке должна быть нанесена ясно читаемая маркировка с указанием номера серии (партии), позволяющая идентифицировать Товар, в комплекте с сопроводительной документацией, а также иные документы, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Упаковка должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, погрузки, разгрузки и хранения.

**Порядок оплаты:** не более 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке Товара, аванс не предусмотрен.

**В стоимость товара включается:**

В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; установка Товара, монтаж, подключение, пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию, обучение сотрудников Заказчика, исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные обязательные платежи, иные затраты, связанные с поставкой, приобретением/изготовлением Поставщиком Товара.

**Требования к сроку и объему предоставления гарантий:**

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. Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несёт Поставщик.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными

видами юридических лиц» (далее – Закон).

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены товара, срок поставки Товара. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться цена единицы товара, описание товара, включая технические характеристики, и общая цена договора на условиях, указанных в настоящем запросе.

Ответы должны быть поданы с «30» 07 2021 г. по «05» 08 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su). Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

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

*В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.*

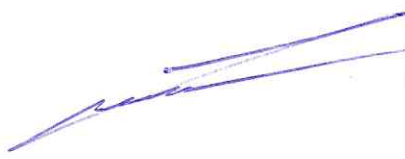
*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

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

*Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.*

С уважением,

Первый заместитель генерального директора



А.Ю. Афонин