

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; <http://www.chumakovs.ru>
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/775101001

13.10.2020 № 13/5
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

Запрос о предоставлении ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки на поставку хроматографической системы (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.	Хроматографическая система	Автоматизированная хроматографическая система 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. Детектор электропроводности: наличие. Расположение детектора электропроводности: после	Шт.	1

	<p>хроматографической колонки. Диапазон измерения электропроводности: от 0.1 до не менее 999 mS/cm. Точность измерения электропроводности: не более $\pm 2\%$. Датчики давления: не менее 3. Датчики давления установлены после системных насосов, перед и после хроматографической колонки и обеспечивают непрерывный мониторинг давления в системе: соответствие. Диапазон измерения давления: от 0 до не менее 200 бар. Погрешность измерения давления: не более $\pm 2\%$. 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 $\pm 5\%$. 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 $\pm 2\%$. Детектор pH: после хроматографической колонки. Диапазон измерений pH: 0-14. Точность измерения pH: не более $\pm 0,1$ 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 для тары для сбора фракций, вместимость: кассета/штатив для пробирок 50 мл; кассета/штатив для пробирок 15 мл;</p>		
--	---	--	--

		<p>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 хроматографической системы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хроматографическая система. 2. Реагенты, расходные материалы и инструменты, необходимые для запуска и проведения квалификации хроматографической системы: наличие. 3. Комплектующие к Товару необходимые для его запуска и работы: <ul style="list-style-type: none"> - набор запасных элементов для жидкостной линии хроматографа в составе: <ul style="list-style-type: none"> коннекторы, переходники и ферулы для подключения колонок и модулей: наличие; сменные фильтры для буферных растворов: наличие; запасной капилляр: наличие; - кассетный держатель под пробирки для коллектора фракций хроматографа 2 шт., под пробирки объемом: 1.5 мл или 3 мл; - кассетный держатель под пробирки объемом 15 мл для коллектора фракций хроматографа: 2 шт.; - держатель для длинных колонок: 5 шт.; - держатель для хроматографической колонки: 2 шт.; - дозирующие петли объемов: <ul style="list-style-type: none"> 100 мкл: 1 шт., 500 мкл: 1 шт., 1 мл: 1 шт., 2 мл: 1 шт., 5 мл: 1 шт.; - пустые хроматографические колонки, цилиндры для упаковки колонок, сорбенты для эксплозионной хроматографии необходимые для тестирования функции набивания колонок и проверки работоспособности системы. 4. Управляющая рабочая станция полностью совместимая с хроматографической системой, обеспечивающая возможность его запуска и эксплуатации, в составе: <ul style="list-style-type: none"> - Программное обеспечение для рабочей станции: не является демонстрационной или пробной версией, бессрочное пользование; все компоненты системы (детекторы, клапаны, насосы, датчики) должны программироваться и управляться единым программным обеспечением; 		
--	--	---	--	--

		<p>полная автоматизация процесса; специализированное программное обеспечение для управления системой, создания и сохранения методик, сохранения и анализа хроматограмм; 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. 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 Форма выходного сигнала: не хуже, чем ступенчатая аппроксимация синусоиды. 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. Входное напряжение: не уже 156 - 300 В. Входная частота: не уже 47 - 63 Гц. Интерфейс USB: наличие. Звуковая сигнализация: наличие. Холодный старт: наличие. Время зарядки батарей: не более 8 часов. Возможность замены батарей: наличие. 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.</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 90 (девяноста) 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 «13» *октября* 2020 г. по «16» *октября* 2020 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. 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.

Начальник управления
материально-технического обеспечения



Т.В. Чемерис