

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))**

Адрес места нахождения: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, помещение I, комната № 6, город Москва, 117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, город Москва,
108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60

E-mail: sue_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

28.08.2023.

№ 28/2

На № _____

от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке лабораторного оборудования
для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П.
Чумакова РАН» (Институт
полиомиелита)

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

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки лабораторного оборудования (далее - Товар) для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Приложении № 1. Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должно однозначно определяться цена за единицу Товара. Просим обратить внимание на комплектацию, указанную в Техническом задании.

1. Поставка Товара включает в себя:

- 1.1. Производство/приобретение Товара;
- 1.2. Доставку (перевозку) Товара до складских помещений Заказчика;
- 1.3. Погрузочно-разгрузочные работы;
- 1.4. Тару, упаковку Товара;
- 1.5. Установку Товара на месте эксплуатации;
- 1.6. Ввод Товара в эксплуатацию;
- 1.7. Обучение сотрудников Заказчика;
- 1.8. Исполнение гарантийных обязательств.

2. Доставка (перевозка) Товара до складских помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, установка Товара на месте эксплуатации; ввод Товара в эксплуатацию; обучение сотрудников Заказчика осуществляются силами и средствами Поставщика. Дата изготовления не ранее 2023 года.

3. Адрес поставки Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, домовладение 8, корпус 17 ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт

полиомиелита).

4. В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; установка Товара на месте эксплуатации; ввод Товара 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 и Работами, предусмотренными п. 1. настоящего Запроса.

5. Основными требованиями к Товару являются соответствие его качеству и количеству, указанному в настоящем Техническом задании (Приложение к запросу коммерческих предложений).

6. Условия поставки Товара

6.1. 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.

6.2. 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 на Товар, в частности, но не исключая, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, на такие Товары предоставляются сертификаты/декларации соответствия и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации для данного вида Товара и Техническим заданием.

7. Гарантийные обязательства

7.1. 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, подписания Сторонами товарной накладной, актов выполненных работ. В случае поставки Товара ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несет Поставщик.

8. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: август 2023 г.

9. Порядок оплаты: Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в течение не более 7 (Семи) рабочих дней после подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной, актов выполненных работ, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату и счета-фактуры.

10. Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с «29» августа 2023 г. по «01» сентября 2023 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

Рекомендуем при подаче заявок ссылаться на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

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

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

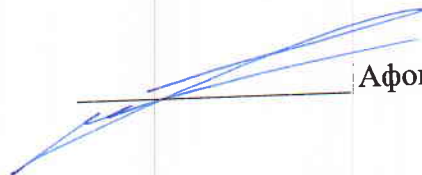
Возможна поставка Товара эквивалентного указанному Заказчиком.

11. При предоставлении Коммерческого предложения рекомендуем воспользоваться формой:

№ п/п	Наименование Товара	Кол-во	Ед. изм.	Цена за ед. (Рублей)	Сумма (Рублей)
1.	Хроматографическая система, согласно требованиям Приложения № 1, Таблица № 1.	1	Шт.		
2.	Ламинарный шкаф, согласно требованиям Приложения № 1, Таблица № 2.	1	Шт.		
Итого:					

Срок поставки Товара _____ (_____) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)


Афонин А.Ю.

Таблиц № 1

Требования к функциональным и техническим характеристикам:		
№ п/п	Наименование параметра	Требуемая функция и/или величина параметра
1. Система для препаративной обработки и анализа биомолекул, в комплекте, 1 шт.		
1.1.	Комплектация системы должна включать	Автоматизированную хроматографическую систему в сборе, интерфейс управления прибором, комплект аксессуаров
1.2.	Соответствие конструкции системы требованиям USP Class VI	Наличие
1.3.	Соответствие системы, пользовательского интерфейса и программного обеспечения требованиям GMP	Наличие
1.4.	Корпус системы	Материал - нержавеющая сталь, соответствие уровню защиты IP65
1.5.	Материал компонентов головок насоса изготовленных из стали	Должен отвечать требованиям к марке стали для обеспечения возможности эксплуатации насосов в агрессивных химических средах: - аустенитная нержавеющая сталь с повышенными антикоррозийными свойствами, прочностью и сопротивляемостью к ползучести, сплав должен содержать никель и молибден - химический состав сплава в %: С не более 0.03, Mn не более 2.0, P не более 0.045, S не более 0.03, Si не более 1.0, Cr не менее 16.0, Ni не менее 14.0, Mo не менее 2.00, Ti не менее 0.5
1.6.	Материал компонентов головок насоса, контактирующих с жидкостью	Пластиковые компоненты (трубки, держатели, суппорты, заглушки, мембраны и уплотнители) должны быть изготовлены из PEEK, FEP, материал поршней – сапфир, материал прижимной пружины уплотнителя – титан, материал уплотнителя высокого давления – полиэтилен, материал обратных клапанов – сапфир и рубин
1.7.	Конструкция насосов должна обеспечивать функции, не менее	Функция автоматической промывки заплунжерного пространства насоса обратным ходом плунжера, функция электронной компенсации пульсации давления при работе насоса
1.8.	Блок системных насосов	Наличие, тип насосов – поршневой, должен включать не менее 2 насосов с не менее 2-мя головками насоса
1.9.	Насос для образца	Наличие, тип насоса – поршневой, должен включать не менее 2-х головок
1.10.	Максимальное рабочее давление системных насосов	не менее 20 МПа
1.11.	Скорость потока системных насосов в комплекте поставки, в диапазоне	не менее 0.01-100 мл/мин
1.12.	Скорость потока насоса для образца в комплекте поставки, в диапазоне	не менее 0.01-100 мл/мин
1.13.	Инкремент	не более 0.01 мл/мин
1.14.	Точность воспроизведения установленной скорости потока	Погрешность не более 1% от установленного значения
1.15.	Смеситель для формирования градиентного потока	Наличие
1.16.	Тип смесителя	Камера объемом не более 2 мл с магнитной мешалкой, должна быть реализована функция

		программного и ручного включения / отключения работы мешалки
1.17.	Возможность доукомплектации дополнительными сменными камерами смесителя большего объема	Наличие
1.18.	Диапазон скорости градиентного потока	не менее 0.01 – 100 мл/мин
1.19.	Погрешность градиентов	не более 1% от установленных значений
1.20.	Конфигурация числа входов (входных каналов подачи растворителей) на насосы в комплекте поставки	не менее 2 входов на насос А, не менее 2 входов на насос В, не менее 2 входов на насос для образца
1.21.	Автоматизированный клапан для выбора и подачи буферов на системный насос	Наличие, не менее 2 клапанов в комплекте поставки, с характеристиками: - не менее 2 входов - автоматическое переключение между не менее 2 разными буферами в процессе запуска прибора - автоматизированный программируемый клапан
1.22.	Автоматизированный клапан для выбора и подачи образцов и промывочного раствора на насос для образца	Наличие, с характеристиками: - не менее 2 входов - автоматическое переключение между не менее 2 разными емкостями с образцами и промывочными растворами в процессе запуска прибора - автоматизированный программируемый клапан
1.23.	Возможность доукомплектации системы датчиками воздуха	Наличие, с функциями автоматизации по показаниям датчика воздуха: паузы процесса, остановки процесса, переключения потока клапанами в комплекте поставки, подачи сигналов тревоги
1.24.	Автоматизированный программируемый инжекционный клапан для ввода образца в систему	Наличие, число каналов клапана не менее 7, должен обеспечивать ввод образца через петлю и насос для образца
1.25.	Возможность ввода образца в систему через инжекционный клапан в режимах, не менее	Через сменные подключаемые к клапану капиллярные петли разного объема, через сменные подключаемые к клапану динамические петли, через подключенный к клапану насоса для ввода образца
1.26.	Датчик давления после насосов	Наличие, не менее 2, должны быть установлены после системного насоса и после насоса для образца и обеспечивать непрерывный мониторинг давления в системе
1.27.	Клапан для подключения колонок	Наличие, должна быть обеспечена функция bypass, функция обратного потока
1.28.	Детектор оптический диапазона УФ/Видимый свет	Наличие
1.29.	Источник света	Дейтериевая лампа
1.30.	Проведение одновременной детекции по не менее чем четырем длинам волн, выбираемым в диапазоне не менее 200-800 нм	Наличие
1.31.	Диапазон абсорбции	не менее -5 - +5 AU
1.32.	Характеристики чувствительности детектора	Точность установки длины волны: погрешность не более 1 нм, воспроизводимость: погрешность не более 0.2 нм; дрейф не более 4×10^{-4} AU/ч; шум не более 2×10^{-5} AU
1.33.	Проточная ячейка	Наличие, длина оптического пути 2 мм
1.34.	Детектор электропроводности с проточной ячейкой	Наличие
1.35.	Диапазон измерения электропроводности	не менее 1 μ S/cm – 999.9 mS/cm
1.36.	Точность	Погрешность измерения не более 2%

1.37.	Датчик температуры, встроенный в детектор электропроводности	Наличие
1.38.	Диапазон температур	не менее 0°C-99°C
1.39.	Точность установления температуры	не более $\pm 2^\circ\text{C}$
1.40.	Детектор pH в комплекте с проточной ячейкой и электродом	Наличие
1.41.	Диапазон измерения pH	не менее 0-14 pH с погрешностью не более 0.05 pH
1.42.	Датчик температуры, встроенный в детектор pH	Наличие
1.43.	Возможность доукомплектации системы рефрактометрическим детектором	Наличие
1.44.	Сбор фракций	Комплект поставки должен обеспечивать автоматизированный сбор фракций с помощью выходного клапана
1.45.	Выходной клапан с не менее 8 выходами (выходными каналами)	Наличие
1.46.	Возможность доукомплектации системы автоматизированным коллектором фракций	Наличие
1.47.	Набор трубок, переходников, соединительных элементов, фитингов, входных фильтров с утяжелителями	Наличие в комплекте поставки
1.48.	Все компоненты системы (детекторы, клапаны, насосы, датчики) должны программироваться и управляться единым контроллером	Наличие
1.49.	Полная автоматизация процесса	Наличие
1.50.	Встроенный контроллер и пользовательский интерфейс для управления системой, создания и сохранения методик, сохранения и анализа хроматограмм	Наличие
1.51.	Соответствие пользовательского интерфейса международному стандарту OPC (OLE for Process Control) - технология связывания и внедрения объектов для систем промышленной автоматизации	Наличие
1.52.	Программное обеспечение для контроля системы, хранения и анализа данных должно включать функции и соответствовать требованиям, не менее	Соответствие программного обеспечения требованиям GLP/GMP и FDA 21CFR Part 11, а именно: <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение цифрового процесса и средств контроля, чтобы гарантировать аутентичность, целостность и, конфиденциальность электронных записей, создаваемых в процессе работы системы - настройка иерархического уровня доступа - настройка доступа с использованием уникальных для каждого пользователя учетной записи и пароля - настройка прав пользователей для разных учетных записей - возможность создания произвольных групп пользователей, в том числе из пользователей с одинаковым уровнем доступа - наличие верифицируемых электронных цифровых подписей для каждого пользователя системы - журнал регистрации всех событий для прослеживаемости активности пользователей, в том числе авторизации, выхода и изменения настроек пользователей, изменения уровней доступа групп, начала и конца запуска программ в ручном и автоматическом режиме с данными об операторе и времени

		<ul style="list-style-type: none"> - хранение исходной информации в файлах защищенного формата - выявление ошибок передачи данных - обеспечение целостности данных путем автоматического сохранения действий, результатов и соответствующих им условий измерения, а также полной блокировкой возможности удаления и исправления записанных данных - формирование и вывод отчетов за выбранный период, включая данные измерений и всех действий пользователей - блокировка при отсутствии активности для предотвращения несанкционированного доступа - интуитивно-понятный и четко структурированный пользовательский интерфейс - отображение и анализ всех зарегистрированных значений в виде графиков и таблиц - возможность объединения множества единичных систем в единую сеть и управления всеми процессами централизованно с единого сервера, включая обмен данными между единичными системами, сравнение данных, полученных при запуске разных систем, извлечение, анализ и верификация данных в дистанционном формате
1.53.	Программное обеспечение должно быть единым для лабораторных и промышленных систем для обеспечения дальнейшего развития и масштабирования процесса	Наличие
1.54.	Наличие в комплекте блока с НМИ для управления системой и всеми модулями, создания, редактирования и сохранения протоколов, сохранения и анализа данных хроматографических разделений	Наличие, требуемые характеристики: совместимость с управляющим контроллером и пользовательским интерфейсом системы, монитор ЖК с диагональю не менее 21", клавиатура, мышь
1.55.	Пакет валидационной документации при поставке	Наличие, должен включать протокол результатов FAT, протоколы IQ/OQ и SAT

Таблица № 2

№ п.п	ПАРАМЕТР	Требование технического задания
1.	Общая характеристика	
	Ламинарный шкаф II класса защиты, SC2-4A1, Esco Micro Pte Ltd.(или эквивалент)	1 шт.
2.	Технические характеристики	
2.1	Класс чистоты воздуха рабочей зоны ламинарного шкафа по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017 (по частицам 0,5 мкм)	5 ИСО
2.2	Класс чистоты воздуха рабочей зоны ламинарного шкафа по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017 (по частицам 5,0 мкм)	ИСО М (20; ≥ 5 мкм); LSAPC
2.3	Класс бокса согласно ГОСТ Р ЕН 12469	II

№ п.п	ПАРАМЕТР	Требование технического задания
2.4	Тип бокса согласно СанПиН 3.3686-21	тип А2
2.5	Класс установленных НЕРА-фильтров согласно ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	Н14
2.6	Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с	Не менее 0,35±0,01
2.7	Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, м/с	Не менее 0,47±0,03
2.8	Освещенность рабочей зоны (интегральное значение, определенное по всей площади рабочей зоны; базовая величина согласно ТУ 32.50.50-010-51495026-2020), Лк	Не менее 750
2.9	Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	Не менее 60
2.10	Выдвижные блоки для перекрытия рабочих проемов с модулем УФ-облучения	Наличие
2.11	Элементы для проверки целостности НЕРА-фильтров	Наличие
2.12	Габаритные размеры бокса /ШхГхВ/, мм	Не менее 1200х770х2150
	Размеры рабочей камеры /ШхГхВ/, мм	Не менее 1105х610х750
	Габаритные размеры подставки /ШхГхВ/, мм	Не более 1195х720х670
	Масса бокса (нетто), кг	Не более 235
4	Гарантия	12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем
	Гарантия на оборудование	