

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

11.09.2020 № 11/3
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, поселок 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 проточного цитофлуориметра (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.	Проточный цитофлуориметр	Проточный цитофлуориметр предназначен только для научных исследований и не предназначен для клинической диагностики. Количество регистрируемых системой параметров: не менее 15. Количество одновременно регистрируемых системой параметров флуоресценции: не менее 13. Количество установленных источников излучения: не менее 3. Источники излучения синий, красный, фиолетовый лазеры: наличие. Синий лазер: - длина синего лазера волны фиксированная: 488 нм; - количество регистрируемых параметров флуоресценции, возбуждаемых синим лазером: не менее 5; - оптические фильтры для разделения сигналов от флуорохромов FITC, PE, ECD, PC5, PC7 или эквивалентных по спектральным характеристикам, возбуждаемых синим лазером: наличие. Красный лазер: - длина волны красного лазера: не менее 638 нм и не более 642 нм;	Шт.	1

		<p>- количество регистрируемых параметров флуоресценции, возбуждаемых красным лазером: не менее 2;</p> <p>- оптические фильтры для разделения сигналов от флуорохромов APC, APC-Alexa Fluor 700, APC-Alexa Fluor 750 или эквивалентных по спектральным характеристикам, возбуждаемых красным лазером: наличие.</p> <p>Фиолетовый лазер:</p> <p>- длина волны фиолетового лазера фиксированная: 405 нм</p> <p>- количество регистрируемых параметров флуоресценции, возбуждаемых фиолетовым лазером: не менее 5;</p> <p>- оптические фильтры для разделения сигналов от флуорохромов Pacific Blue, Krome Orange, Violet610, Violet660, Violet780 или эквивалентных по спектральным характеристикам, возбуждаемых фиолетовым лазером: наличие.</p> <p>Скорость регистрации событий: не менее 20 000 событий в секунду.</p> <p>Чувствительность FITC (минимальное детектируемое количество молекул флуорохрома), эквивалент: не более 30.</p> <p>Чувствительность PE (минимальное детектируемое количество молекул флуорохрома), эквивалент: не более 10.</p> <p>Анализ из микроцентрифужных пробирок 1,5 мл, 2,0 мл: наличие.</p> <p>Объем емкости для проточной жидкости: не более 4 л.</p> <p>Объем емкости для отходов: не более 4 л.</p> <p>CV при измерении флуоресценции, гарантированная: не более 3%.</p> <p>Минимальный размер анализируемых частиц: не более 200 нм.</p> <p>Возможность доукомплектации устройством для загрузки 96-луночных планшетов, встроенным в корпус прибора: наличие.</p> <p>Минимальная скорость подачи образца: не более 10 мкл/мин.</p> <p>Максимальная скорость подачи образца: не менее 14,64 мкл/мин.</p> <p>Динамический диапазон: не менее 7 декад.</p> <p>Состав проточного цитофлуориметра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проточный цитофлуориметр; - программное обеспечение для персонального компьютера: английский, не является демонстрационной или пробной версией, бессрочное пользование; установка и работа программного обеспечения на дополнительной рабочей станции; - комплект эксплуатационной документации; - рабочая станция в составе: 		
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Материнская плата: <ul style="list-style-type: none"> - Разъем под центральный процессор: LGA1151v2 или эквивалент. - Поддержка многоядерных процессоров – наличие. - Память: не ниже DDR4 DIMM, Количество слотов памяти – не менее 4, поддержка двухканального режима, максимальный объем памяти – не менее 64Гб. - Дисковые контроллеры: количество разъемов SATA 6Gb/s – не менее 6, количество слотов M.2 – не менее 2, тип интерфейса M.2 - PCI-E/SATA 3.0, тип слотов M.2 – не ниже Socket 3, M key, 2242. - Слоты расширения: PCI-E x16 – не менее 2, PCI-E x1 – не менее 2, PCI – не менее 2. - Скорость встроенного сетевого адаптера: не ниже 1000 Мбит/с. - Интерфейсы: USB – не менее 11, из них USB 3.0 не менее 9 (не менее 5 на задней панели), USB 3.1 – не менее 2, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь) – не менее 1, FireWire IEEE-1394 не менее 1. - Разъемы на задней панели: USB – не менее 7, из них USB 3.0 – не менее 5, D-Sub, DVI, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь) – не менее 1. - Форм-фактор – не меньше ATX. • Процессор: <ul style="list-style-type: none"> - Совместимость с разъемом на материнской плате - LGA1151 v2 или эквивалент. - Количество ядер – не менее 8. - Частота процессора – не менее 2,9 ГГц. - Интегрированное графическое ядро – есть. - Техпроцесс ядра – не более 14 нм. - Максимальная частота – не менее 4100 МГц. - Количество потоков – не менее 8. - Коэффициент умножения – не менее 35. - Встроенный контроллер памяти – есть. - Максимальный поддерживаемый объем памяти – не менее 128 ГБ. - Тип поддерживаемый памяти – не ниже DDR4- 2666. - Максимальное количество каналов памяти – не менее 2. - Кэш-память: 1 уровня (L1) – не менее 64 КБ, 2 уровня (L2) – не менее 2048 КБ, 3 уровня (L3) – не менее 12288КБ. • Модуль оперативной памяти: <ul style="list-style-type: none"> - Тип памяти – не ниже DDR4. - Форм-фактор – не ниже 288-контактный DIMM. - Тактовая частота – не меньше 2400 МГц. - Пропускная способность – не менее 19200 МБ/с. - Объем – не менее одного модуля 4 ГБ. - Поддержка ECC – нет. - Поддержка XMP – есть. - Тайминги: CAS Latency (CL) – не более 15, RAS to CAS Delay (tRCD) – не более 15, Row Precharge Delay 	
--	--	--

	<p>(tRP) – не более 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение питания – не более 1.2 В. - Радиатор – есть. • Блок питания: - Форм-фактор – ATX. - Мощность – не менее 800 Вт. - Стандарт – не хуже ATX12V 2.2. - Активный PFC – есть. - Система охлаждения – не менее 1 вентилятора диаметром не меньше 120 мм. - Разъемы: тип разъема для материнской платы – не ниже 20+4 pin, количество разъемов 4+4 pin CPU – не менее 1, количество разъемов 6+2-pin PCI-E – не менее 2, количество разъемов 15-pin SATA – не менее 3, количество разъемов 4-pin IDE – не менее 5, количество разъемов 4-pin Floppy – не менее 1. - Сила тока: ток по линии +3.3 В и линии +5 В – не менее 20А, ток по линии +12 В1 и линии +12 В2 – не менее 35А, ток по линии -12 В – не менее 0,3А, ток по линии +5 В Standby – не менее 3А. - Защита от перенапряжения – есть. - Защита от перегрузки – есть. - Защита от короткого замыкания – есть. • Оптический привод: - Тип привода – не хуже DVD RW DL. - Интерфейс подключения – не ниже SATA. - Тип размещения – внутренний. - Скорость записи: максимальная скорость записи CD-R – не ниже 48x, максимальная скорость записи CD-RW – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD-R – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD-R DL – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD-RW – не ниже 6x, максимальная скорость записи DVD+R – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD+R DL – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD+RW – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD-RAM – не ниже 5x. - Скорость чтения: максимальная скорость чтения CD – не менее 48x, максимальная скорость чтения DVD – не менее 16x, время доступа в режиме чтения CD – не более 125 мс, время доступа в режиме чтения DVD – не более 145 мс. • Жесткий диск 1: - Тип – не хуже SSD. - Тип флэш-памяти – не ниже TLC 3D NAND. - Форм-фактор – не более 2.5 дюйма. - Объем – не менее 256 Гб. - Скорость записи – не менее 520 МБ/с. - Скорость чтения – не менее 550 МБ/с. - Скорость случайной записи (блоки по 4КБ) – не менее 90000 IOPS. - Объем буферной памяти – не меньше 512 МБ. 		
--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Интерфейс: тип подключения – не ниже SATA 6Gbit/s, поддержка TRIM – есть, максимальная скорость интерфейса – не менее 600 МБ/с. - Ударостойкость при работе – не ниже 1500 G. - Ударостойкость при хранении – не ниже 1500 G. - Время наработки на отказ – не менее 1500000 часов. - Суммарное число записываемых байтов – не менее 300 ТБ. - Максимальная рабочая температура – не менее 70 °С. - Потребляемая мощность – не более 2.50 Вт. - Шифрование данных – есть. - Вес – не более 50 г. • Вентилятор охлаждения процессора: <ul style="list-style-type: none"> - Максимальная рассеиваемая мощность – не менее 95 Вт. - Поддерживаемые разъемы – не ниже LGA1151. - Материал радиатора – не хуже алюминий+медь. - Количество вентиляторов – не менее 1. - Скорость вращения – не более 2400 об/мин. - Воздушный поток – не менее 42.76 CFM. - Уровень шума – не более 32.5 дБ. - Тип подшипника – не хуже гидродинамического. - Вес – не меньше 450 г. • Операционная система: не хуже Microsoft Windows Pro 10 32bit/64-bit Russian или эквивалент (в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия Товара с сетевыми и локальными сервисами Заказчика). Характеристики операционной системы (далее - ОС): <ul style="list-style-type: none"> - русифицированная операционная система с поддержкой 64-разрядных процессоров архитектуры x86, не является демонстрационной или пробной версией, бессрочное пользование. - возможность удаленного управления рабочим столом. - отсутствие ограничений при использовании в сети. - в комплект Товара должен входить полный набор драйверов для комплектующих компьютера под предлагаемую операционную систему или данные драйверы должны быть в свободном (бесплатном) доступе на сайтах производителей, комплектующих компьютера под предлагаемую ОС. - поддержка сертифицированного программного обеспечения СКЗИ: Кристо ПРО версии 4 и выше, поддержка установки защищённых соединений (Transport Layer Security, TLS) с использованием российских криптографических алгоритмов. - ОС должна содержать автоматизированные средства изоляции приложений, чувствительных к сетевым атакам и автоматизированный механизм управления фиксированными состояниями ключевых объектов безопасности системы. - наличие специального варианта загрузки ОС для 	
--	--	---	--

	<p>проведения работ по восстановлению системы, причем данный вариант должен быть доступен для размещения на загрузочных носителях (DVD и флеш-модули).</p> <ul style="list-style-type: none"> - поддержка чтения носителей с файловыми системами Ext 2/3/4, ISO 9660, FAT, NTFS. - возможность ускорения функционирования за счет кэширования файлов на флэш-память и твердотельных накопителях. - диспетчер учетных данных. - возможность открытия файлов с расширением EXE без дополнительного программного обеспечения. - аутентификация пользователя посредством только символьного пароля и отсутствие методов иной аутентификации пользователя. - возможность потоковой передачи мультимедийного контента на внешние устройства для последующего воспроизведения. - встроенный интернет-обозреватель с поддержкой компонентов NET Framework и ActiveX. <p>• Монитор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диагональ – не менее 21". - Разрешение – не ниже 1920x1080 (16:9). - Тип матрицы экрана – не хуже TFT IPS. - Подсветка – не хуже LED. - Максимальная частота обновления кадров – не менее 60 Гц. - Яркость – не меньше 250 кд/м2. - Контрастность – не ниже 1000:1. - Время отклика – не больше 5 мс. - Область обзора по горизонтали и вертикали – не менее 178°. - Максимальное количество цветов – не меньше 16.7 млн. - Частота обновления строк – не менее 30 кГц. - Частота обновления кадров – не менее 50 Гц. - Входы: HDMI, VGA (D-Sub), аудио стерео – не менее 1. - Выход на наушники – не менее 1. - Встроенные динамики – наличие. - Потребляемая мощность при работе – не более 25 Вт. - Возможность крепления на стену – есть. <p>• Клавиатура/мышь комплект:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерфейс подключения – USB. - Тип клавиатуры – мембранная. - Количество клавиш – не меньше 104. - Тип мыши - оптическая светодиодная. - Колесо прокрутки – есть. - Количество клавиш – не меньше 3. - Разрешение мыши – не менее 1000 dpi. <p>• Источник бесперебойного питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип ИБП – интерактивный. 		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Выходная мощность – не менее 900ВА/540Вт - Время работы при полной нагрузке – не менее 4.6 мин. - Время работы при половинной нагрузке – не менее 16.1 мин. - Время переключения на батарею – не более 8 мс. - Максимальная поглощаемая энергия импульса – не менее 613 Дж. - Количество выходных разъемов питания – не менее 5, из них с питанием от батарей не менее 3. - Тип выходных разъемов питания - СЕЕ 7 (евророзетка). - Коэффициент полезного действия – не менее 97.4%. - Входное напряжение – не менее 156 В и не более 300 В. - Входная/выходная частота – не менее 47 Гц и не более 63 Гц. - ЖК–экран – есть. - Звуковая сигнализация – есть. - Время зарядки – не больше 8 часов. - Возможность замены батарей – есть. - Горячая замена батарей – есть. - Защита – от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети. - Уровень шума – не более 45 дБ • Назначение: <ul style="list-style-type: none"> - анализ данных, полученных с проточного цитофлуориметра. - построение графиков – гистограммы, двумерные точечные графики. - наличие регионов – линейный сегмент, регион свободной формы. - выведение статистических данных – абсолютный подсчет событий, процентное содержание общее и в выделенных регионах. - возможность экспорта данных Размеры проточного цитофлуориметра: <ul style="list-style-type: none"> - высота: не менее 30 см и не более 50 см; - ширина: не менее 40 см и не более 45 см; - глубина: не менее 40 см и не более 65 см. 		
--	---	--	--

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: октябрь-ноябрь 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 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. В том случае если в техническом описании товара характеристики указаны с одновременным использованием союзов «и (или)» Поставщик вправе указать одно или несколько значений характеристики.

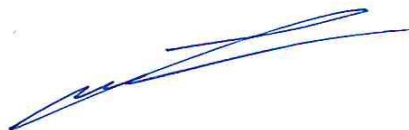
Ответы должны быть поданы с «14» сентября 2020 г. по «18» сентября 2020 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

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.

Первый заместитель генерального директора



А.Ю. Афонин