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

20.07.2022 г. № 20/10

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)),
117218, город Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Котловка, улица Кржижановского, дом 29, корпус 5, этаж 3, помещение I, комната № 6, 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 инвертированного микроскопа (далее - Товар) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки на указанный ниже товар (Таблица №1):

Таблица № 1

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования
1. Инвертированный микроскоп		
1.	Общие характеристики	Методы исследования: светлое поле, фазовый контраст, дифференциально-интерференционный контраст флуоресценция, конфокальная лазерная сканирующая микроскопия
1.	Штатив инвертированного микроскопа	Наличие
2.	Количество фотопортов:	не менее 2
3.	Светоделение: окуляры 100%, левый порт 100%, правый порт 100%, глаза/фотопорт – частичное светоделение	Соответствие
4.	Переключение портов моторизированное	Наличие
5.	Фокусировка	Производится через передвижение револьвера объективов вверх/вниз
6.	Полный ход фокусировки	не менее 10 мм
7.	Минимальный шаг фокусировки	не более 10 нм
8.	Чехол пылезащитный	Наличие
9.	Окулярный тубус	Наличие
10.	Наличие окуляров	не менее 2 шт
11.	Увеличение окуляров	10х
12.	Линейное поле зрения окуляров	не менее 22 мм

13.	Наличие резиновой насадки на окуляры для работы без очков	не менее 2 шт.
14.	Моторизированный револьвер объективов	Наличие
15.	Количество позиций для посадки объективов	не менее 6
16.	Водонепроницаемая конструкция	Соответствие
17.	Встроенная система контроля фокуса	Соответствие
18.	Конденсор турельного типа	Наличие
19.	Слоты для вставок фазового контраста, ДИК, модуляционного контраста (общее количество)	не менее 5
20.	Апертура линзы конденсора	не менее 0.29
21.	Рабочее расстояние конденсора	не менее 70мм
22.	Осветитель проходящего света	Наличие
23.	Осветитель на базе белого LED	Наличие
24.	Возможность установки светофильтров	не менее 4 шт.
25.	Модуль эпи-флуоресценции	Наличие
26.	Осветительная система отраженного света должна обеспечивать наблюдение с полем зрения	не менее 25мм
27.	Удаленный осветитель для флуоресценции на базе светодиодов	Наличие
28.	Количество светодиодов	не менее 3 шт.
29.	Регулировка интенсивности каждого диода в диапазоне	не уже 0-100%
30.	Запуск осветителя в режиме TTL	Наличие
31.	Моторизированная турель с возможностью установки не менее 6 кубов флуоресцентных фильтров	Наличие
32.	Куб светофильтров для обнаружения эмиссии флуорофоров типа DAPI	Наличие
33.	Куб светофильтров для обнаружения эмиссии флуорофоров типа GFP	Наличие
34.	Куб светофильтров для обнаружения эмиссии флуорофоров типа Rhodamine	Наличие
35.	Куб светофильтров для обнаружения эмиссии флуорофоров типа Cy5	Наличие
36.	Объектив план апохроматный, увеличение 4х, числовая апертура не менее 0.13, рабочее расстояние не менее 17,2 мм	Наличие
37.	Объектив план апохроматный, увеличение 10х, числовая апертура не менее 0.45, рабочее расстояние не менее 4 мм	Наличие
38.	Объектив план апохроматный, увеличение 20х, числовая апертура не менее 0.75, рабочее расстояние не менее 1 мм	Наличие
39.	Объектив план апохроматный, увеличение 40х, водная иммерсия	Наличие
40.	Объектив план флуорат, увеличение 40х, масляной иммерсии	Наличие
41.	Объектив план апохроматный, увеличение 60х	Наличие
42.	Объектив план апохроматный, увеличение 100х	Наличие
43.	Внешний блок для фазового контраста	Наличие
44.	Моторизированный предметный столик с пьезовставкой	Наличие

45.	Не предназначен для использования в медицинских целях	Соответствие
2. Конфокальный ресканирующий модуль		
1.	Режим исследования должен быть эпифлуоресцентным	Соответствие
2.	Метод визуализации должен быть ресканирующим конфокальным	Соответствие
3.	Латеральное разрешение не менее 170 нм при возбуждении лазером с длиной волны 488 нм	Соответствие
4.	Аксиальное разрешение не менее 500 нм при возбуждении лазером с длиной волны 488 нм	Соответствие
5.	Скорость сканирования при разрешении 512x512 пикселей	не менее 2 кадров в секунду
6.	Область наблюдения при 100x увеличении	не менее 88x88 мкм
7.	Область наблюдения при 40x увеличении	не менее 220x220 мкм
8.	Дихроичные фильтры на длины волн 405, 488, 561, 640 нм	Не менее 4
9.	Эмиссионные фильтры на длины волн 405, 488, 561, 640 нм	Не менее 4
10.	Фиксированный пинхол с диаметром отверстия не менее 50 мкм	Наличие
11.	C-mount разъемы	Не менее 2
12.	Ручной режим быстрой фокусировки	Наличие
13.	Онлайн инсталляция прибора и тренинга персонала от поставщика	Наличие
14.	Набор кабелей для ресканирующего модуля	Наличие
15.	Система освещения для флуоресцентной микроскопии для режима быстрой фокусировки (by-pass mode)	Наличие
16.	Гарантийный срок с момента акта инсталляции	не менее 12 календарных месяцев
17.	Предназначен для микроскопов с левым портом	Соответствие
18.	Не предназначен для использования в медицинских целях	Соответствие
3. Цифровая камера		
1.	C-Mount адаптера	Наличие
2.	Тип сенсора	sCMOS
3.	Разрешение	не менее 2048 x 2048 пикселей
4.	Размеры пикселя	не более 6.5 x 6.5 мкм
5.	Динамический диапазон	не менее 37000:1
6.	Разрядность АЦП	менее 16 бит
7.	Максимальная скорость съемки	до 40 кадров/с
8.	Охлаждения камеры	Наличие
9.	Возможность охлаждения камеры до температуры -30 °C	Наличие
10.	Квантовая эффективность	не ниже 82% при 560 нм
11.	Не предназначена для использования в медицинских целях	Соответствие
4. Лазерный модуль		
1.	Лазеры	Не менее 4
2.	Длины волн лазеров в диапазонах 401-409 нм, 484-492 нм, 559-563 нм, 535-643 нм для каждого из лазеров	Соответствие

3.	Выходная мощность	не более 20 мВт
4.	Устойчивость выходной мощности в течение 8 часов после прогрева	не более 5%
5.	Коэффициент качества пучка (M2)	не более 1,1
6.	Габариты В х Ш х Г	не более 250 х 205 х 110 мм
7.	Не предназначен для использования в медицинских целях	Соответствие
5. Программное обеспечение		
1.	Программное обеспечение предназначено для захвата, обработки, сохранения, экспорта изображений, управления конфокальным микроскопом и анализа полученных изображений	Наличие
2.	Совместимость с пакетом обработки изображений ImageJ	Наличие
3.	Возможность управления моторизированными частями микроскопа, конфокальным модулем, камерой, лазером при помощи программного обеспечения	Наличие
4.	Окно для настроек параметров получения изображений	Наличие
5.	Кнопки быстрого доступа для сохранения изображения, входа в режим реального времени и отправки изображений в альбом.	Наличие
6.	Режимы съемки	многоканальная съемка флуоресценции, тайм-лапс, z-стек и комбинация вышеперечисленных режимов
7.	Функция наложения друг на друга нескольких изображений	Наличие
8.	Функция обработки отдельных изображений (например, яркость, контрастность) и изображений после наложения (сшивки)	Наличие
9.	Методы улучшения изображений	Наличие
10.	Возможность открывания нескольких окон с изображениями одновременно	Наличие
11.	Параметр сохранения изображений на диск непосредственно во время сбора данных	Наличие
12.	Возможность анализа полученных изображений	Наличие
13.	Функция автофокусирования	Наличие
14.	Функция центрирования выбранной области на экране монитора и перемещения моторизированного столика микроскопа мышкой и клавиатурой	Наличие
15	Функция выбора интересующей области (ROI)	Наличие
16.	Функция масштабирования (программный зум)	Наличие
17.	Вкладка, содержащая метаданные изображений, с полной информацией о параметрах съемки	Наличие
18.	Возможность комментирования полученных изображений	Наличие
19.	Представляет собой программный пакет с открытым исходным кодом для управления автоматическими микроскопами на различных платформах (Windows, Mac и Linux)	Соответствие

20	Не предназначен для использования в медицинских целях	Соответствие
6. Программный модуль для деконволюции		
1.	Программное обеспечение для изображений, полученных методом флуоресцентной микроскопии в качестве плагина для пакета обработки изображений.	Соответствие
2.	Возможность 2D и 3D деконволюции изображений в реальном времени	Наличие
3.	Возможность математически генерировать функцию рассеяния точки (PSF) для широкопольных, конфокальных и двухфотонных микроскопов.	Наличие
4.	Не предназначен для использования в медицинских целях	Соответствие
7. CO2-инкубатор для микроскопа		
1.	Диапазон регулировки температуры	от 1 до 42 °С
2.	Точность установки температуры	не более 0,3 °С.
3.	Однородность температуры не более	0,3 °С по оси XY
4.	Совместимость с поставляемым конфокальным микроскопом	Наличие
5.	Не предназначен для использования в медицинских целях	Соответствие
8. Активный пневматический антивибрационный стол		
1.	Размер столешницы	не менее 1500x980 мм
2.	Бесшумный компрессор	Наличие
3.	Не предназначен для использования в медицинских целях	Соответствие
9. Рабочая станция для конфокального микроскопа		
1.	Процессор	частота не менее 3,8 ГГц
2.	Оперативная память	не менее 32 Гб
3.	SSD накопитель с объемом памяти	не менее 1 Тб
4.	Видеокарта с объемом памяти	не менее 10 Гб
5.	Монитор с разрешением не менее	2560x1440 пикселей
6.	Клавиатура и мышь в комплекте	Наличие

1. Требования к качеству и безопасности поставляемого Товара:

1.1. Товар должен соответствовать требованиям Решения Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 г. № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (вместе с "ТР ТС 005/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности упаковки")». Подтверждение соответствия Товара требованиям ТР ТС 005/2011 носит обязательный характер и осуществляется в форме декларирования соответствия. Декларация о соответствии представляется вместе с Товаром.

1.3. Соответствовать иным требованиям законодательства Российской Федерации для данного вида Товара.

1.4. Товар должен поставляться с соблюдением требований к их транспортировке, погрузки-разгрузки и хранению.

1.5. Товар должен поставляться в полном соответствии с требованиями, указанными в Таблице № 1 настоящего Технического задания.

2. Условия поставки Товара

2.1. 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 других нормативных правовых актов

(документов), предусмотренных законодательством Российской Федерации.
2.2. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, в комплекте с сопроводительной документацией на Товар, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, на такой Товар предоставляется сертификат соответствия/декларация о соответствии, а также иные документы, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
2.3. Упаковка должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, погрузки, разгрузки и хранения.
2.4. Товар должен быть поставлен на условиях DDP на склад Заказчика согласно ИНКОТЕРМС 2020.

Место поставки Товара: 108819, г. Москва, поселение Московский, поселок Института полиомиелита, владение 8, корпус 1.

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: в течение не более 7 (семи) рабочих дней после 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; 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 № 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 «20» июля 2022 г. по «26» июля 2022 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.

Первый заместитель
генерального директора _____ А.Ю. Афонин