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 юридического лица: улица Кржижановского, дом 29, корпус 5, этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный округ Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, 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

12.11.2026 № 12/9

Поставщикам (Исполнителям, Подрядчикам), заинтересованным в поставке товара (выполнении работ, оказании услуг)

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на разработку 3D-модели и визуализацию лабораторной платформы для аэропонного выращивания Nicotiana benthamiana (далее –Работа) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3, Протоколом от 26.06.2026 № 3, Протоколом от 28.09.2026 № 4 (далее – Положение о закупке).

Предполагаемые сроки проведения закупки: ноябрь 2026 года.

Просим предоставить информацию о стоимости выполнения Работ, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Работы/Услуги представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ)[1]
1	Разработка 3D-модели и визуализация лабораторной платформы для аэропонного выращивания Nicotiana benthamiana	усл. ед.	1	74.10.19.000	Не установлено

Основные условия исполнения договора:

Место выполнения Работ: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) и по месту Исполнителя.

Срок выполнения Работ: в течение _____ (*указать срок поставки*) календарных дней.

В стоимость Работ включаются все расходы Исполнителя, в том числе: расходы Исполнителя на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и сборов, и иных обязательных платежей; расходы на все необходимые материалы, комплектующие, оборудование и т.д., используемые Исполнителем при выполнении Работ; расходы по исполнению гарантийных обязательств; затраты, расходы и компенсацию издержек Исполнителя, связанные с выполнением Работ и вытекающими обязательствами по Договору, а также причитающееся Исполнителю вознаграждение; прочие расходы Исполнителя, связанные с исполнением обязательств по Договору.

На выполненные Работы устанавливается гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев.

Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные Работы в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки выполненных Работ и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Исполнителя счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия

---

[1] Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Работы/Услуги. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Работы/Услуги за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Описание, характеристики Работ/Услуг *(могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отличия от характеристик, установленных Заказчиком)*	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Срок выполнения Работ/оказания Услуг
1	Разработка 3D-модели и визуализация лабораторной платформы для аэропонного выращивания Nicotiana benthamiana		усл.ед.	1			
					Итого с учетом НДС _%		

Ответы должны быть поданы с «12» ноября 2026 года по «17» ноября 2026 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательно.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

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

приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку 3D-модели и визуализацию лабораторной платформы для аэропонного выращивания Nicotiana benthamiana

1. Заказчик и назначение

Заказчик: ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Цель работы: получить фотореалистичную 3D-модель мобильной лабораторной установки для аэропонного (безгрунтового) выращивания Nicotiana benthamiana, предназначенной для последующего использования растительного материала в разработке вакцин.

2. Общее описание объекта моделирования

Мобильная многоярусная платформа на колёсной базе, включающая:

- несущую металлическую раму с перфорацией под регулировку положения полок;
- 2-х–3-х яруса лотков с перфорацией (круглые отверстия под посадочные кассеты/держатели растений);
- верхний ярус с вентиляционной/кабель-канальной решётчатой панелью;
- шкаф управления (электрощит) с дверцей, установленный на вертикальной направляющей с возможностью регулировки по высоте;
- нижний закрытый модуль-тумбу (для резервуара с питательным раствором, насоса, электроники);
- 4-х поворотные колёсные опоры (с тормозом на части колёс).

3. Требования к конструктивной модели

3.1. Рама и опорные стойки

- сварная/сборная рама из профильной стали, перфорированная по всей высоте вертикальных стоек (отверстия для регулировки высоты полок с шагом, соответствующим референсным изображениям);
- 4-х вертикальные стойки, соединённые горизонтальными перемычками на 2-3 уровнях;
- крепёжные кронштейны на верхних перемычках (металлические уголки/пластины);
- нижние окончания стоек - с адаптерами под колёсные опоры.

3.2. Колёсная база

- 4-х поворотных ролика диаметром ориентировочно 100-125 мм;
- материал колеса - обрезиненный/полиуретановый обод, металлическая вилка;
- при моделировании указать наличие/отсутствие тормозного механизма минимум на 2 колёсах.

3.3. Лотки для аэропоники

- прямоугольные лотки с бортиком, встраиваемые в раму на 2 уровнях;
- перфорация верхней крышки лотка - сетка круглых отверстий (посадочные места), количество и раскладку отверстий выполнить по референсу (ориентировочно 4×5–6 отверстий на лоток);
- материал - пластик/АБС или нержавеющая сталь;
- лотки моделируются как отдельные объекты с возможностью показа в разрезе внутреннего объёма.

3.4. Верхний ярус (вентиляционная/технологическая панель)

- решётчатая панель с продольными ламелями/прорезями;
- панель выполняется с реалистичной перфорацией, а не плоской текстурой.

4. Требования к шкафу управления

- металлический корпус прямоугольной формы, светлого (бежевого/белого) цвета, с распашной дверцей на петлях;
- на лицевой панели: HMI-дисплей (графический ЖК-экран), клавиатурная панель управления (numpad-подобная, 12–16 клавиш), поворотная ручка/замок запора дверцы;
- корпус крепится к вертикальной направляющей рамы через перфорированный монтажный профиль, обеспечивающий регулировку по высоте;
- модель выполняется с открывающейся дверцей (отдельный поворотный объект) для демонстрации в открытом и закрытом состоянии.

5. Нижний модуль (тумба)

- закрытый прямоугольный корпус без видимых органов управления снаружи;
- габариты по ширине и глубине - соответствующие следу рамы;
- материал - окрашенный металл, цвет в тон основной раме.

6. Требования к габаритам и масштабу

- модель строится в реальном масштабе;
- ориентировочные общие габариты платформы: высота 1600-1800 мм, ширина 500-600 мм, глубина 500-700;

7. Требования к 3D-модели (технические)

- программа: Blender, версия 3.6 LTS или выше;
- геометрия: чистая топология (quad-based, без n-gon там, где это влияет на рендер), корректные нормали;
- материалы: процедурные или PBR-текстуры (Base Color, Roughness, Metallic, Normal) для металла, пластика, резины колёс, стекла дисплея;
- сборка объекта из логически именованных отдельных мешей/коллекций (рама, лотки, шкаф управления, дверца, колёса, тумба) - не единый неразбираемый меш;

- освещение и сцена: студийный HDRI-сетап или трёхточечный свет, нейтральный/прозрачный фон (предусмотреть alpha-канал минимум для части рендеров).

8. Требования к визуализации (рендерам)
- не менее 5 изображений с разных ракурсов;
- разрешение не менее 2000×2000 px (или 2000 px по большей стороне);
- формат - PNG с прозрачным фоном (для верстки в презентациях;
- движок рендера - Cycles (Предпочтительно).

9. Комплект передаваемых материалов
- файл проекта Blender (.blend) со всеми текстурами и упакованными (packed) ресурсами;
- экспорт модели в универсальный формат (.fbx или .glb) для использования вне Blender;
- не менее 5 финальных рендеров в PNG согласно п. 8;
- примеры (портфолио) предыдущих работ исполнителя по промышленному/техническому 3D-моделированию (не менее 3 проектов).

10. Сроки и этапы
- срок выполнения - 1 (один) рабочий день с момента получения референсных материалов и технического задания;
- сдача результата единым пакетом (архив с моделью, текстурами и рендерами).

11. Критерии приёмки
- соответствие геометрии и пропорций описанию объекта;
- корректность открытия .blend-файла без ошибок отсутствующих текстур;
- соответствие количества и разрешения рендеров требованиям п. 8;