

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))

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.ru](mailto:sue_polio@chumakovs.ru)

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

23.09.2021 № 23/2

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Подрядчикам, заинтересованным в выполнении Работ по разработке рабочей документации на монтаж кабельных линий 0,4 кВ от трансформаторной подстанции №5 (далее –ТП №5) до следующих объектов учреждения: «Часть нежилого здания- основное строение» (далее- Производственный корпус), «Нежилое здание- компрессорная (реакторный корпус)» (далее – Реакторный корпус), для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (прокладка новой линии)

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)),  
108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, [umto@chumakovs.ru](mailto:umto@chumakovs.ru), (495) 841-01-32

### **Запрос о предоставлении коммерческих предложений**

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки выполнения работ по разработке рабочей документации на монтаж кабельных линий 0,4 кВ от трансформаторной подстанции №5 (далее –ТП №5) до следующих объектов учреждения: «Часть нежилого здания- основное строение» (далее-Производственный корпус), «Нежилое здание- компрессорная (реакторный корпус)» (далее – Реакторный корпус), для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (прокладка новой линии) 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.

**Срок выполнения Работ:** не более 45 (Сорока пяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

**Место выполнения Работ:** Территория, в границах земельного участка с кадастровым номером 77:17:0000000:11563 по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовладение 8, используемого ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» на праве постоянного (бессрочного) пользования.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** октябрь 2021 г.

Перечень Работ представлен в Техническом задании (Приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

**Порядок оплаты:** Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата за фактически выполненные Работы производится в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после

выполнения Работ и подписания Заказчиком Акта о приемке выполненных работ, а также после предоставления Подрядчиком счета на оплату, счет-фактуры, а также всей необходимой технической (исполнительной), эксплуатационной и иной документации, в соответствии с требованиями и нормативными правовыми актами (документами) Российской Федерации для данного вида Работ, для дальнейшей эксплуатации результатов Работ.

**В стоимость Работ включаются** все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование, затраты, расходы и компенсация издержек Подрядчика, связанные с выполнением Работ, причитающееся Подрядчику вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Работ.

**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, расчет стоимости Работ, срок выполнения Работ и порядок оплаты (в случае, если Подрядчик предлагает иные условия выполнения Работ, чем те, что указаны в настоящем запросе коммерческих предложений). В частности, из содержания коммерческого предложения должны однозначно определяться стоимость Работ с указанием системы налогообложения Подрядчика.

Ответы должны быть поданы с «24» сентября 2021 г. по «29» сентября 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su).

*Ответ должен иметь реквизиты Подрядчика, печать и подпись.*

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.*

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

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании Работ просим сообщить Заказчику.*

**Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»**

  
**Афонин А.Ю.**

**Техническое задание на выполнение работ по разработке рабочей документации на монтаж кабельных линий 0,4 кВ от трансформаторной подстанции №5 (далее –ТП №5) до следующих объектов учреждения:**

«Часть нежилого здания- основное строение» (далее-Производственный корпус),  
«Нежилое здание- компрессорная (реакторный корпус)» (далее – Реакторный корпус) для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (прокладка новой линии)

**1. Наименование работ**

Выполнение работ по разработке рабочей документации на монтаж кабельных линий 0,4 кВ от трансформаторной подстанции №5 (далее –ТП №5) до следующих объектов учреждения: «Часть нежилого здания- основное строение» (далее-Производственный корпус), «Нежилое здание- компрессорная (реакторный корпус)» (далее – Реакторный корпус), для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (прокладка новой линии).

**2. Место выполнения работ**

Территория, в границах земельного участка с кадастровым номером 77:17:0000000:11563 по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовладение 8, используемого ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» на праве постоянного (бессрочного) пользования.

**3. Перечень выполняемых работ**

Требования к составу проектной документации.

3.1.В составе проекта должны быть разработаны следующие разделы:

3.1.1	Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям.	Не требуется
3.1.2	Требования к инженерному и технологическому оборудованию, максимальные удельные показатели потребления.	При выполнении строительно-монтажных работ предусмотреть минимальные сроки отключения электроснабжения объектов.
3.1.3	Требования к благоустройству территории, озеленению, организации рельефа.	Обеспечить восстановление благоустройства и озеленения территории, согласовать с Заказчиком.
3.1.4	Требования к обеспечению комплексной безопасности и антитеррористической защищенности.	Не требуется
3.1.5	Электротехнические решения	Определить проектом
3.1.6	Требования к обеспечению ориентации и безопасного передвижения инвалидов и маломобильных групп населения	Посещение и использование труда инвалидов и маломобильных групп населения на объекте не предусматривается.
3.1.7	Требования к энергетической эффективности и оснащённости объекта приборами учета энергетических ресурсов	Не требуется

3.1.8	Требования к сметным разделам проектной документации	<p>Разработать сметную документацию, разработанную базисно-индексным методом в сметно-нормативной базе ФСНБ-2001 (в редакции 2017 г.) с учетом всех дополнений и изменений, выпущенных до настоящего времени в базисном уровне цен 2001 г., с пересчетом в текущие цены на момент составления сметной документации. Пересчет из базисного в текущий уровень цен для определения стоимости строительных, специальных строительных и ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ осуществляется с применением расчетных индексов пересчета, выпускаемых ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» на дату разработки документации. Стоимость материалов/оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе, определенных по прайс-листам в текущем уровне цен, пересчитывается в базисный уровень цен для включения в сметную документацию с использованием индекса пересчета на СМР в установленном порядке на дату текущего уровня цен составления сметной документации. Прайс-листы (другие документы) должны быть ближайшими к дате составления документации, подобраны на основе конъюнктурного анализа не менее трех поставщиков, содержать расшифровку включенных в стоимость затрат. Прайс-листы должны быть сшиты в отдельную книгу с конъюнктурным анализом.</p>
-------	--	---

3.2. Разделы проектной документации должны состоять из текстовой и графической части.

3.2.1. Текстовая часть пояснительной записки должна состоять:

- общая часть;
- электроснабжение.

3.2.2. Графическая часть должна состоять:

- принципиальные схемы электроснабжения;

- геоподоснова с инженерными сетями (кабельными линиями);
- спецификация на оборудование и материалы.

#### **4. Требования к выполнению работ.**

- 4.1. Проектирование вести на основании технического задания заказчика, без изменения схемы внешнего электроснабжения, категории надежности, с соблюдением требований действующей нормативной документации, систему заземления в производственном и реакторном корпусе принять TN-C-S.
- 4.2. Конструктивные решения должны предусматривать безопасную эксплуатацию и оперативность доступа к установленному оборудованию и учитывать характеристики существующего оборудования, возможность его использования в существующих условиях.
- 4.3. Самостоятельно произвести сбор необходимых данных для разработки проектной документации.
- 4.4. Определить прохождение трасс коммуникаций в местах сближения и пересечения (трубопроводы: ХВС, ГВС, газа и т.д., линии связи, КИПиА, видеонаблюдения и т.д.). В местах пересечения и сближения кабеля с коммуникациями, кабель прокладывать в трубах ПЭ-100.
- 4.5. Проектом предусмотреть питание следующих электрических нагрузок:
  - 4.5.1. Линии Производственного корпуса:
    - 4.5.1.1. кабельные линии (далее -КЛ) от разных секций ТП №5 к новой электрощитовой №5 расположенной в производственном корпусе на суммарную установленную мощность 900 кВА – основными токоприёмниками является вентиляционное и технологическое оборудование;
    - 4.5.1.2. КЛ от разных секций ТП №5 к существующей электрощитовой №3 расположенной в производственном корпусе на суммарную установленную мощность 400 кВА – основными токоприёмниками является вентиляционное и технологическое оборудование;
    - 4.5.1.3. КЛ от разных секций ТП №5 к существующей электрощитовой №2 расположенной в производственном корпусе на суммарную установленную мощность 400 кВА – основными токоприёмниками является вентиляционное и технологическое оборудование;
    - 4.5.1.4. КЛ для сухожарового стерилизатора Lytzen 140 кВт от электрощитовой №2 существующего автоматического выключателя F3 (320А) в нишу у помещения 261. В нише на втором этаже запроектировать новый электрический щит со степенью защиты не ниже IP55 на 4 отходящие нагрузки с запасом резервных автоматических выключателей;
    - 4.5.1.5. КЛ для климатических установок 140 кВт от электрощитовой №2 существующего шкафа ПП-7 на технический этаж, запроектировать новый электрический щит со степенью защиты не ниже IP55 на 4 отходящие нагрузки с запасом резервных автоматических выключателей.
  - 4.5.2. Линии Реакторного корпуса:
    - 4.5.2.1. КЛ от разных секций ТП №5 к существующей электрощитовой №2 реакторного корпуса на суммарную расчётную мощность: 482 кВт (в холодное время года) и 478,5 кВт (в тёплое время года) – основными токоприёмниками является вентиляционное и технологическое оборудование;
    - 4.5.2.2. предусмотреть проектом систему заземляющего устройства.
- 4.6. Проектом предусмотреть установку новых распределительных шкафов с автоматическими выключателями и узлами учёта в электрощитовых для подключения существующих нагрузок:
  - 4.6.1. производственный корпус в электрощитовой №2 существующие шкафы заменить на НКУ или ВРУ с возможностью объединения в ручном режиме секционными выключателями;

- 4.6.2. производственный корпус в электрощитовой №3 существующие шкафы заменить на НКУ или ВРУ с возможностью объединения в ручном режиме секционными выключателями;
- 4.6.3. производственный корпус во вновь создаваемой электрощитовой №5 спроектировать НКУ или ВРУ с возможностью объединения в ручном режиме секционными выключателями;
- 4.6.4. реакторный корпус во вновь создаваемой электрощитовой №2 спроектировать НКУ или ВРУ с возможностью объединения в ручном режиме секционными выключателями.
- 4.7. Проектом предусмотреть установку новых противопожарных дверей в электрощитовых №2 и №3 производственного корпуса.
- 4.8. Проектом предусмотреть заземляющее устройство электрощитовой №5 производственного корпуса.
- 4.9. В проекте производить расчет потерь напряжения в конце линий и выбор сечения проводов (кабелей) и коммутационной аппаратуры по условиям токов короткого замыкания, расчет потерь электроэнергии в линии.
- 4.10. При проектировании КЛ должны быть обеспечены:
- надежная и качественная передача электроэнергии;
  - экономическая эффективность КЛ;
  - внедрение прогрессивных проектных решений, обеспечивающих снижение ресурсных, трудовых и капитальных затрат при строительстве и эксплуатации;
  - внедрение прогрессивных технологий строительных и монтажных работ;
  - оптимальное использование земли, применение конструкций и проектных решений, требующих при прочих равных условиях наименьшего отчуждения земли;
  - соблюдение правил пожарной безопасности, требований экологической безопасности и охраны окружающей среды;
  - ремонтпригодность всех применяемых конструкций;
  - передовые методы эксплуатации, удобные и безопасные условия труда.
- 4.11. При проектировании КЛ учитывать:
- номинальное напряжение сети, режим заземления нейтрали;
  - частота и длительность перегрузки;
  - ток и время отключения короткого замыкания;
  - требуемая нагрузочная способность кабельной линии;
  - климатические условия;
  - условие обеспечения сохранности КЛ от действий посторонних лиц.
- 4.12. При проектировании кабельной линии определить:
- трассу и длину кабельной линии;
  - нагрев КЛ от близко расположенных источников тепла, температура почвы, воздействие солнечной радиации;
  - конструкция кабеля, материал и сечение токоведущих жил и экранов;
  - число параллельных цепей КЛ, взаимное их расположение;
  - способ прокладки;
  - строительная длина и количество соединительных и концевых муфт, места их расположения;
  - необходимость диагностики и мониторинга.
- 4.13. Кабельная линия должна быть защищена от перенапряжений (грозовых и коммутационных) вне зависимости от протяженности.
- 4.14. Принятые технические решения должны соответствовать требованиям противопожарных, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом

- мероприятий. В том числе при разработке проектной документации необходимо руководствоваться следующими документами:
- Градостроительный Кодекс Российской Федерации (введен в действие Федеральным законом от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ).
  - Правила устройства электроустановок (действующее издание).
  - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителем (действующее издание).
  - ГОСТ 21.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации.
  - ГОСТ Р 21.1003-2009. Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации.
  - ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов.
  - ГОСТ 21.613-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования.
  - ГОСТ 21.210-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах.
  - ГОСТ 2.701-2008 ЕСКД "Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению".
  - ГОСТ 2.702-2011. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем.
  - ГОСТ 2.301-68 ЕСКД "Форматы".
  - ГОСТ 2.302-68 ЕСКД "Масштабы".
- СТО 34.01-21.1-001-2017 «Распределительные электрические сети напряжением 0,4-110 кв. требования к технологическому проектированию»

## **5. Требования к Подрядчику**

- 5.1.Согласовать разработанную документацию) с Заказчиком и во всех компетентных и контролирующих органах (учреждениях, инстанциях и т.п.), в случае если согласование такой документации в компетентных и контролирующих органах установлено требованиями законодательства РФ.
- 5.2. Работы по подготовке проекта должны выполняться только лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования.
- 5.3. Подрядчик обязан предоставить Заказчику надлежащим образом заверенные копии действующих лицензий (Подрядчика) на осуществление видов деятельности, предусмотренных настоящим Договором, в случае если такие виды деятельности подлежат лицензированию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. По окончании срока действия лицензии, в случае отзыва или приостановления лицензии Подрядчик обязан незамедлительно сообщить об этом в письменном виде Заказчику.
- 5.4. Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, несет ответственность за качество проектной документации и ее соответствие требованиям технических регламентов.
- 5.5. Недостатки и ошибки в проекте, выявленные в процессе прокладки (монтажа) объекта, устраняются автором проекта безвозмездно.
- 5.6. Подрядчик должен не позднее 3 (Трех) рабочих дней до дня начала выполнения работ направить заказчику список работников, автотранспорта и материальных средств задействованных при выполнении работ.
- 5.7. Доступ Подрядчика на объект для выполнения работ возможен в будние рабочие дни с 8:00 часов до 17:00 часов.

5.8. Подрядчик обязан бережно относиться к имуществу заказчика и/или третьих лиц, находящемуся на объекте заказчика; возместить ущерб, причиненный такому имуществу сотрудниками Подрядчика при выполнении работ.

**6. Сроки выполнения работ и гарантийные обязательства.**

Срок выполнения работ не более 45 (сорока пяти) календарных дней.

**7. Порядок оформления результатов работ**

По окончании работ Подрядчик обязан предоставить следующие отчетные документы:

- Акт выполненных работ;

- Счет;

- Счет-фактура

- Проектно-сметная документация выдается в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и 1 (один) экземпляр - в электронном виде (в электронном виде на CD или DVD, при этом текстовая и графическая информация должна быть представлена в стандартных форматах Windows, MS Office, AutoCAD и Acrobat Reader.