**УТВЕРЖДАЮ**

Технический директор

ООО Энергетическая компания «Радиан»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Киселёв

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

**Техническое задание**

**на выполнение работ по капитальному ремонту Объекта:**

**«КЛ-35кВ «Строительство» в г. Ангарске, мкр. Майск»**

**Наименование Объекта:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид работ | Наименование объекта (справочник "Основные средства" сч.01) | Инвентарный номер | Электросетевой комплекс | |
| наименование | кадастровый номер |
| 1 | Капитальный ремонт | КЛ-35кВ «Строительство» | - | - | - |

1. **Адрес проведения работ.**

Иркутской области, г Ангарск,мкр. Майск.

1. **Причины проведения работ.**

Физический износКЛ-35кВ «Строительство» (далее - Объект). Срок эксплуатации более 25 лет (год ввода в эксплуатацию 1977 год).

1. **Сроки выполнения работ.**

Срок выполнения работ в течение 60 (шестьдесят) дней с даты подписания договора.

1. **Требования к организации и проведению работ.**
   1. Разработка и согласование Подрядчиком проекта производства работ (ППР) на проведение капитального ремонта Объекта, а также иной сопутствующей с ним документации;
   2. Получение Подрядчиком всех необходимых разрешений на производство строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта;
   3. Оформление Подрядчиком допуска строительно-монтажного (командированного) персонала, необходимого для проведения строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта;
   4. Выполнение Подрядчиком строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта согласно предоставляемой Заказчиком проектной документации;
   5. Проверка Заказчиком выполняемых Подрядчиком строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта на соответствие настоящего технического задания, действующих нормативно-технических документов, строительных норм и правил, стандартов, и т. д.;
   6. Устранение Подрядчиком дефектов и недоделок, допущенных в ходе строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта, а также дефектов, выявленных в процессе испытаний;
   7. Предоставление Подрядчиком Объекта после проведения капитального ремонта приемочной комиссии Заказчика.
   8. Организацию работ по капитальному ремонту Объекта Подрядчик выполняет с применением действующего законодательства, нормативно-технических документов, строительных норм и правил, стандартов, и т. д., в том числе указанных в разделах 8 и 9 настоящего технического задания.
   9. Подрядчик обеспечивает уборку места проведения работ в ходе работ и к моменту сдачи-приемки объекта.
   10. Все работы, связанные с грузоподъемными механизмами, с доставкой оборудования, персонала, запасных частей и материалов, осуществляется Подрядчиком за его счет.
   11. Кабель для прокладки поставляется Заказчиком;
   12. Поставка и монтаж концевых и соединительных муфт выполняется Заказчиком;
   13. Высоковольтные испытания после выполнения монтажных работ выполняются Заказчиком.
2. **Требования к качеству результатов выполненных работ.**

Работы по капитальному ремонту Объекта должны быть выполнены Подрядчиком качественно, в полном объеме предусмотренным дефектными ведомостями, ведомостями объемов работ, сметными расчетами, в установленные сроки, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, строительными нормами и правилами, стандартами, и т. д.

Отчетная исполнительная документация выполняется в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, строительными нормами и правилами, стандартами, и т. д.

1. **Требования к объемам выполняемых работ (детализация этапов работ).**
   1. До начала строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта Подрядчик:

* На основании проектной документации, разрабатывает проект производства работ (ППР) на проведение строительно-монтажных работ, а также иную сопутствующую с ним документацию;
* Не менее чем за 7 (семь) дней перед началом строительно-монтажных работ согласовывает проект производства работ (ППР) совместно с графиком производства работ с Заказчиком и другими заинтересованными лицами, и организациями, а также иную сопутствующую с ним документацию;
* Самостоятельно получает все необходимые разрешения на производство строительно-монтажных работ. За несвоевременное оформление разрешительных документов Подрядчик несет полную ответственность;
* Выполняет комплектацию материалами, необходимыми для проведения строительно-монтажных работ, в соответствии с проектной документацией, кроме материалов и оборудования, поставляемых Заказчиком. Материалы, скомплектованные для проведения строительно-монтажных работ, с паспортами, сертификатами, техническими регламентами и т. д. предъявляются персоналу Заказчика для проведения входного контроля качества. Результаты проверки оформляются двухсторонним Актом;
* Оформляет у Заказчика допуск всего строительно-монтажного (командированного) персонала, необходимого для проведения строительно-монтажных работ, согласно действующих норм и правил;
  1. Вывод Объекта в капитальный ремонт и передачу его Подрядчику Заказчик оформляет приказом по предприятию;
  2. При производстве строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта, Подрядчиком должны быть выполнены требования главы 2.3 Правил устройства электроустановок 7-е издание.
  3. Все заявки на проведение работ по капитальному ремонту Объекта, присутствие представителей Заказчика при проведении работ, предусмотренные действующими нормативно-техническими документами, строительными нормами и правилами, стандартами и т.д., Подрядчик направляет Заказчику не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня;
  4. По завершению строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта Подрядчик, перед приемкой в эксплуатацию, проводит:
* индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем;
* комплексное опробование оборудования.

Индивидуальные и функциональные испытания оборудования и отдельных систем Подрядчик проводит с привлечением представителей Заказчика, согласно действующих норм, правил, нормативно-технических документов и т. д., после окончания всех строительно-монтажных работ по капитальному ремонту Объекта.

По завершению работ и устранению дефектов и недоделок, Подрядчик выполняет благоустройство территории.

* 1. Подрядчик предоставляет приемочной комиссии Заказчика исполнительную документацию в объеме, предусмотренном действующими нормами, правилами, нормативно-техническими документами и т. д., в четырёх экземплярах на бумажных носителях и один - в электронном виде.

Подрядчик предоставляет Объект приемочной комиссии Заказчика. По положительным результатам проверки между Заказчиком и Подрядчиком оформляется двухсторонний Акт приемки Объекта.

1. **Требования к применяемым материалам, запасным частям, оборудованию.**

Подрядчик должен согласовать с Заказчиком закупаемые материалы и оборудование. Все используемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными.

Подрядчик предоставляет Заказчику сертификаты или другие документы, подтверждающие качество поставляемых оборудования и материалов.

Подрядчик должен иметь оборудование, в том числе сварочное, а также грузоподъемные машины, автотранспортные средства и механизмы для выполнения работ по настоящему техническому заданию. В течение 10 (десять) дней с момента заключения договора Подрядчик предоставляет копии паспортов оборудования, копии документов, подтверждающих аттестацию сварочного оборудования, либо иные документы, подтверждающие наличие на праве собственности и (или) ином законном основании на срок исполнения договора.

1. **Требования к применению нормативно-технической документации (СНиП, ПБ, СП и прочие).**

Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы по капитальному ремонту Объекта Подрядчик выполняет с применением действующих нормативно-технических документов, строительных норм и правил, стандартов, и т. д., в том числе:

РД 153-34.0-03.421-2003 «Руководство по безопасному производству работ автомобильными подъемниками (вышками) на объектах электроэнергетики», утвержденный РАО «ЕЭС России» 28.05.2003г;

СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях», утвержденная приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003г №263;

Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 883н, зарегистрированные в Минюсте России 24.12.2020 N 61787.

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», утвержденный постановлением Госстроя России от 17.09.2002г №123, зарегистрированный в Минюсте России 18.10.2002г, регистрационный №3880;

СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004», утвержденный приказом Минстроя России от 24.12.2019г №861/пр; Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 марта 2022 г. N 207/пр c 29.04.2022.

СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ», утвержденный Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002г №122;

СП 14.13330.2018 «Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*», утвержден приказом Минстроя России от 24.05.2018г №309/пр;

СП 20.13330.2016 «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*», утвержден приказом Минстроя России от 03.12.2016г №891/пр; Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июля 2018 г. N 402/пр c 06.01.2019; Изменение N 2, утвержденное и введенное в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 28 января 2019 г. N 49/пр c 29.07.2019; Изменение N 3, утвержденное и введенное в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 30 декабря 2020 г. N 897/пр c 01.07.2021

СП 45.13330.2017 «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты;

СП 68.13330.2017 «Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.

СП 72.13330.2016 «Свод правил. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03-85», утвержденный приказом Минстроя России от 16.12.2016г №965/пр;

СП 76.13330.2016 «Свод правил. Электротехнические устройства;

СП 82.13330.2016 «Свод правил. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75», утвержденный приказом Минстроя России от 16.12.2016г №972/пр; Актуализированная редакция СНиП III-10-75, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Приказом № 972/пр от 16.12.2016.

СП 229.1325800.2014 «Свод правил. Железобетонные конструкции подземных сооружений и коммуникаций. Защита от коррозии», утвержденный приказом Минстроя России от 26.12.2014г №914/пр;

СО 34.03.151-2004 «Инструкция по безопасному производству работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики», утвержденная РАО «ЕЭС России» 12.04.2004г

СО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», утвержденная приказом Минэнерго России от 30.06.2003г №261;

СО 34.45-51.300-97, (РД 34.45-51.300-97) «Объем и Нормы испытаний электрооборудования», утвержденные РАО «ЕЭС России» от 08.05.1997г;

СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и Нормы испытаний электрооборудования», утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 29.05.2017г №280р;

СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты";

СП 68.13330.2017 "СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения";

Приказ от 16 мая 2023 года N 344/пр Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;

ПРИКАЗ от 2 декабря 2022 года N 1026/пр Об утверждении формы и порядка ведения общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства.

1. **Требования к выполнению правил при проведении работ.**

Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы по капитальному ремонту Объекта Подрядчик выполняет с применением действующего законодательства и правил, в том числе:

* «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004г №190-ФЗ;
* Федеральный закон от 30.12.2009г №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013 года);
* Правила устройства электроустановок 7-е издание;
* Регистрационный №4799 (в ред. Приказов Минэнерго РФ от 09.01.2019 N 2, от 08.02.2019 N 81, от 11.02.2019 N 90, от 13.02.2019 N 98, от 04.10.2022 N 1070) (Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 N 1070 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. N 757, от 12 июля 2018 г. N 548" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.12.2022 N 71384);
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020г №903н, зарегистрированные в Минюсте России 30.12.2020г, регистрационный №61957;
* Федеральные нормы и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.11.2020г №461, зарегистрированные в Минюсте России 30.12.2020г, регистрационный №61983;
* Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020г №782н, зарегистрированные в Минюсте России 15.12.2020г, регистрационный №61477;
* Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020г №835н, зарегистрированные в Минюсте России 11.12.2020г, регистрационный №61411;
* РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года N 835н, зарегистрированные в Минюсте России 11 декабря 2020 года, регистрационный N 61411;
* Федеральный закон от 21.12.1994г №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. от 19.10.2023г.);
* Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. от 25.12.2023г.);
* Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г №1479 (в ред. от 30.03.2023);
* Приказ МЧС РФ от 18.11.2021 №806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;
* СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» (в ред. от 13.07.2020 года), утвержденные приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 года N 1013, зарегистрированные в Министерстве юстиции РФ 26 марта 2018 года, регистрационный N 50503.

1. **При проведении конкурентной процедуры Подрядчик должен представить**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования** | **Подтверждающие документы** |
| 1. **По квалификации сотрудников** | |
| 1.1. В составе заявки участник должен представить действующую выписку из реестра членов СРО.  Выписка должна быть выдана не ранее чем за один месяц до даты рассмотрения заявок, которая указана в извещении о закупке. | * Копия выписки из реестра членов СРО |
| 1.2. Предоставление информации за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для проведения всех необходимых работ согласно ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников, а также обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами предоставляется Подрядчиком. | * Справка по кадровым ресурсам; * Копии удостоверений на право выполнения работ на высоте; * Копии удостоверений на право выполнения работ в электроустановках; * Копии удостоверений на право выполнения работ с грузоподъемными машинами. |
| 1. **По опыту работы:**   **Подрядчик должен иметь за последние 2 года** | |
| 2.1. Опыт работы по прокладке кабельных линий в Иркутской области на уровне напряжения не ниже 6 кВ, не менее, чем по 2 объектам . | * копии ранее исполненных контрактов (договоров) на работы по прокладке кабельных линий в Иркутской области на уровне напряжения не ниже 6 кВ не менее чем по 2 объектам в Иркутской области (с 2022 года), по которым участник закупки выступает в роли подрядчика. Принимаются к оценке исключительно исполненные договоры (контракты), при исполнении которого подрядчиком исполнены требования об уплате неустоек (штрафов, пеней) (в случае начисления неустоек), сведения о которых содержатся в реестре контрактов (договоров), заключенных в соответствии с Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», заключенных в соответствии с Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»; * копии акта (актов) выполненных работ, содержащего (содержащих) все обязательные реквизиты, установленные частью 2 статьи 9 Федерального закона «О бухгалтерском учете», и подтверждающего (подтверждающих) стоимость исполненного контракта (договора); * копия разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию (за исключением случаев, при которых разрешение на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию не выдается в соответствии с градостроительным законодательством Российской Федерации); * копии актов выполненных работ (КС-2, КС-3); * либо реестровый номер из реестра контрактов, размещенного в ЕИС. |
| 1. **По обеспеченности необходимыми МТР** | |
| 3.1. Наличие необходимого оборудования для выполнения работ, определенных проектными решениями, включая, но не ограничиваясь:  - крановая установка;  - лебедка кабельная с электрическим приводом и горизонтальным тяговым фрикционным барабаном предназначена для перемещения груза по горизонтальной поверхности, тяжения кабеля и других видов работ.  - экскаватор | * Справка о МТР по типам машин и оборудования |
| 1. **Требования по ОТ, ПБ и ООС** | |
| * 1. Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний правил, норм и инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации, в том числе иметь в наличии действующие протоколы аттестаций в области промышленной безопасности при проведении соответствующих видов работ на опасных производственных объектах. | * Заверенные копии приказов о создании постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда и аттестации по промышленной безопасности, либо договор с лицензированной организацией, имеющей право на осуществление образовательной деятельности. * Заверенные копии удостоверений (протоколов) об аттестации по промышленной безопасности и проверке знаний требований охраны труда непосредственных исполнителей работ. * Копию диплома о высшем образовании специалиста по ОТ или подтверждение о повышении квалификации в объеме знаний по программе «Специалист по ОТ». * Предоставление копии договора по привлечению специалиста по охране труда. |
| * 1. Наличие у Подрядчика постоянно действующей комиссии по проверке знаний работников организации; для микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре. |
| * 1. Наличие у Подрядчика специалиста по охране труда; для микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается привлекать стороннего специалиста по охране труда. |
| * 1. Прохождение работниками периодических медосмотров. | * Заверенные копии заключительных актов по результатам проведенных периодических медосмотров (обследований) за предыдущий календарный год (предоставляются копии всех листов кроме поименного списка работников). |
| * 1. Наличие системы управления ОТ и ПБ, проведения производственного контроля и иных видов аудита/ инспекций за соблюдением требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. | * Заверенные копии Положения о системе управления охраны труда и промышленной безопасности, Положения о производственном контроле и другие документы по ОТ и ПБ |
| * 1. Производственное оборудование, машины, механизмы должны находится в удовлетворительном состоянии, отвечающим требованиям действующего законодательства. | * Предоставляется перечень машин, оборудования, механизмов, только тех, которые планируется к использованию в рамках работ по договору, с указанием года выпуска, сроков их технического освидетельствования, заключений технической экспертизы, сертификаты и разрешения на эксплуатацию. |
| * 1. Наличие у Подрядчика работников, обеспеченных средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и видами выполняемых работ. | * Предоставить список специальной одежды от общих производственных загрязнений с логотипом компании в зависимости от сезона выполнения работ. |
| * 1. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в части работ, поручаемых данным Субподрядчикам. | * Договор, заключенный с субподрядной организацией, согласованный с Заказчиком. |
| * 1. Подрядчик обязан иметь Договор об обязательном страховании работников от несчастных случаев. | * Справка за подписью первого руководителя Подрядчика, заверенная печатью, о наличии/или копию Договора об обязательном страховании работников от несчастных случаев |
| * 1. Согласие Подрядной организации на прохождение анкетирования по ОТ, ПБ и ООС с заполнением Опросного листа, а также на подготовку плана мероприятий по устранению выявленных несоответствий, до заключения договора. | * Предоставить гарантийное письмо о согласии |
| 1. **Дополнительные требования** | |
| * 1. Отсутствие у Подрядчика пострадавших при несчастных случаях на производстве. | * Подтверждается формами №7-травматизм, утвержденной соответствующим приказом Росстата, за последние 3 года, заверенные статистическим органом. * Микропредприятия (численностью до 15 человек) вместо формы № 7-травматизм представляют копию «Журнала регистрации несчастных случаев на производстве» за последние 3 года заверенную генеральным директором предприятия и печатью предприятия. |
| * 1. Отсутствие судебных решений не в пользу участника в связи с неисполнением обязательств по договорам. | * Сведения, которые Заказчик получает самостоятельно из информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", на сайте Картотека Арбитражных дел: https://kad.arbitr.ru/ |

1. **Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания.** Гарантийный срок составляет 24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания Сторонами Акта приёмки законченного строительством объекта по унифицированной форме № КС-11, утверждённой Постановлением Госкомстата РФ от 30.10.1997 № 71а.
2. **Требования к квалификации персонала Подрядчика.**

Персонал (специалисты и рабочие), выполняющий работы, должен быть аттестован с квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ, иметь удостоверения о проверке знаний, обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом.

Квалификация рабочих должна соответствовать 3 – 6 разряду по Тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих электроэнергетики.

Персонал подрядной организации в обязательном порядке должен иметь соответствующие для ответственного руководителя работ, производителя работ, членов бригады группы по электробезопасности, подтверждаемые удостоверениями, а также все необходимые документы для ответственных за безопасное производство работ вышками, люльками и рабочих люльки.

Лица, участвующие в производстве пожароопасных работ, должны иметь удостоверения о прохождении пожарно-технического минимума.

Пусконаладочные работы необходимо производить с использованием электролабораторией до и выше 1000 В, зарегистрированной в установленном порядке в Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1. **Требования по оформлению необходимых разрешений и документов.**

Подрядчик самостоятельно получает все необходимые разрешения на производство строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по капитальному ремонту Объекта.

Отчетная документация выполняется Подрядчиком в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, строительными нормами и правилами, стандартами, и т.д.

Начальник Ангарского участка Смагин В.Н.