**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое задание на выполнение работ**

**1**. **Наименование выполняемых работ**: Выполнение работ по капитальному ремонту контуров заземления трансформаторных подстанций ТП 9-42 и ТП 9-794.

**2**. **Место выполнения работ**: Новосибирск, ул. Залесского 3/1. ул. Медкадры (9),

**3**. **Количество выполняемых работ**: В соответствие:

- с основным комплектом рабочих чертежей 22-226-21-794-ЭС и локальным сметным расчетом «Капитальный ремонт наружного контура заземления с сопротивлением растеканию тока не более 4,0 Ом трансформаторной подстанции ТП-9-794 по адресу: г.Новосибирск, ул. Медкадры (9)»;

- с основным комплектом рабочих чертежей 22-226-21-42-ЭС и локальным сметным расчетом, «Капитальный ремонт наружного контура заземления с сопротивлением растеканию тока не более 4,0 Ом трансформаторной подстанции ТП-9-42 по адресу: г.Новосибирск, ул. Залесского 3/1.

**4**. **Сроки (периоды) выполнения работ**: в течение**\_45**\_календарных дней с момента заключения договора

**5**. **Общие требования к выполнению работ**:

- Все работы выполняются согласно проектам;

- Исполнитель обязан назначить ответственное лицо – представителя исполнителя, осуществляющего контроль за проведением работ и решение всех производственных вопросов, возникающих в процессе производства работ на конкретном объекте, а также лицо, ответственное за соблюдение требований пожарной безопасности, безопасности труда в местах производства работ. Назначение ответственного лица (или лиц) должно быть подтверждено документами подрядчика, заверенные копии которых должны быть представлены подрядчиком заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней со дня заключения договора;

- Исполнитель обязан вести журнал производства работ, в котором он должен указывать весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях заказчика и подрядчика. Заказчик имеет право ежедневно проверять журнал производства работ, ход и качество работ, а также указывать перечень обнаруженных недостатков (дефектов), подлежащих устранению с указанием сроков их устранения;

- Все работы должны производиться, не создавая препятствий для осуществления функционирования других действующих объектов;

- Подрядчик обязан обеспечить оперативное информирование заказчика о проблемах, выявленных в процессе выполнения работ, а также обеспечить возможность беспрепятственного контроля заказчиком хода производства всех видов работ в течение всего срока действия контракта;

- Подрядчик обязан обеспечить незамедлительное извещение заказчика, путем направления уведомления в письменной форме, и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении обстоятельств, угрожающих положительным результатам и качеству выполняемой работы либо создающих невозможность ее завершения в срок;

**5.1.Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с**  **правилами и требованиями нормативных документов:**

- ПУЭ, изд.6,7 «Правила устройства электроустановок»;

- ГОСТ Р 50571.3-2009 «Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током»;

- ГОСТР 50571.5.54-2011 «Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов»;

- СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87

- № 123 ФЗ Технический регламент «Общие требования пожарной безопасности»;

- Экологические мероприятия – в соответствие с законодательными и нормативными актами РФ;

**5.2.** **Подрядчик обязан перед началом работ (в течение трёх дней со дня подписания договора) выполнить следующие условия:**

**а) Предоставить заказчику:**

- План-график выполнения монтажных работ и согласовать его с Заказчиком;

- Список работников, участвующих в монтажных работах, с указанием группы допуска по электробезопасности;

- Ксерокопии удостоверений работников по группе электробезопасности;

- Рапорт об изменениях в рабочей документации с подписью проектировщика. (Если требуется);

**б) Согласовать:**

- С полномочным представителем Заказчика предварительно согласовать условия выполнения работ;

**-** Получить предупреждение в ОАО «Региональные электрические сети» о проведении земляных работ в охранной зоне кабельных линий с экспликацией кабельных трасс. По вопросам согласования производства работ в охранных зонах электросетей и земляных работ в г. Новосибирске следует обращаться по адресу: ул. Семьи Шамшиных, 80, тел.289-42-43;

**в) Оформить:**

- Совместно с Заказчиком акт передачи - приема строительной площадки (от Заказчика Подрядчику) под монтаж, согласно основному комплекту рабочих чертежей № 22-226-21-794-ЭС (листы № 4,6,7) и № 22-226-21-42-ЭС (листы № 4,6,7)

**6**. **Особые требования к выполнению работ**:

**6.1. При производстве работ**:

- Подрядчик обязан обеспечить исполнение полученных в ходе выполнения работ указаний заказчика, если такие указания не противоречат условиям контракта, характеру выполняемых работ и не представляют собой вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность подрядчика;

- Все отключения и переключения на объекте должны быть согласованы с Заказчиком до начала работ;

- Подрядчик обязан принять меры для защиты имущества заказчика (беговая дорожка, покрытия спортивных площадок, зеленый газон, асфальтобетонное покрытие) от строительного мусора;

- Уборку мусора производить ежедневно;

**6.3.**  **Демонтажные работы**

- Демонтируемое оборудование и материалы должны быть утилизированы Подрядчиком самостоятельно. Перед утилизацией они должно быть представлено Заказчику для рассмотрения вопроса о его дальнейшем использовании;

- Подрядчиком должны быть демонтированы две секции решетчатого ограждения на строительной площадке возле ТП-9-42 с последующей их установкой. До момента установки ответственность за них несет Подрядчик;

**6.4.** **Прокладку наружного контура заземления Подрядчик обязан выполнить на следующих условиях**:

- В виду наличия большого количества подземных коммуникаций в месте проведения работ траншея под контур заземления должна рыться вручную;

- Траншея под контур заземления должна быть не менее 50 см глубиной;

- Расстояние от контура заземления до стены трансформаторной подстанции должно быть 2 метра;

- Наружное заземление должно быть исполнено из оцинкованной полосовой стали и круглой оцинкованной стали, сварные соединения должны быть выполнены «внахлёст» с перекрытием не менее 120 мм и защищены антикоррозийным покрытием;

- Сварные соединения, для предотвращения коррозии, должны зачищаться и закрашиваться цинковой краской;

- Заземлитель вертикальный должен быть выполнен из круглой оцинкованной стали диаметром не менее 25 мм;

- Заземлитель горизонтальный должен быть выполнен из полосовой оцинкованной стали сечением не менее 50 х 5 мм;

- Заземляющее устройство должно соединяться с существующей магистралью защитного заземления трансформаторной подстанции в двух местах. Места соединения уточнить у заказчика;

- Если по итогам электроизмерительных работ сопротивление току растекания заземляющего устройства будет менее 4 Ом, необходимо забить дополнительные вертикальные электроды диаметром не менее 25 мм, до получения требуемых значений;

- В местах присоединения заземляющих проводников к электроустановкам должен быть предусмотрен знак заземления;

- Засыпать места расположения контура заземления строительным и другим мусором запрещено;

- Засыпать траншею, в которой расположен контур заземления, строительным и другим мусором запрещено;

- Перед соединением заземляющего устройства с существующей магистралью защитного заземления трансформаторной подстанции должны быть проведены электроизмерительные

работы (в присутствии представителя электроцеха заказчика) с составлением протокола измерений (при открытой траншее);

- По окончании работ должен быть сделан паспорт заземляющего устройства установленной формы;

- По окончании работ должны быть восстановлены: отмостки зданий трансформаторных подстанций, дорожное покрытие, асфальтобетонное покрытие и зеленый газон в объеме указанном в сметных расчетах и проектах, а так же установлены 2 секции решетчатого ограждения возле ТП-9-42;

**7. Требования к материалам**:

- Все материалы, используемые Подрядчиком при производстве работ, должны соответствовать материалам, указанным в проекте, а также должны быть разрешены для применения на территории РФ, соответствовать стандартам и техническим условиям, действующим на момент выполнения работ;

- Все используемые при производстве работ материалы и оборудование должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не снятыми с производства, не бывшими на хранении с нарушениями правил хранения, не транспортировавшимися с нарушениями правил транспортировки, не имеющими в своем составе материалов, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде, не содержащими соединения, разрушающие озоновый слой;

- До начала работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком весь перечень материалов, которые будут использоваться им при производстве работ;

- За сохранность материалов отвечает Подрядчик;

- За качество используемых материалов отвечает Подрядчик.

**8**. **Требования к качеству работ**, в том числе технология производства работ, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ:

- Применяемая система контроля качества за выполненными работами - соответствие требованиям "ГОСТ Р ИСО 9000-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь" Качество выполненной подрядчиком работы должны соответствовать требованиям, обычно предъявляемые к работам соответствующего рода. Если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или контрактом. Подрядчик может принять на себя по договору обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными для сторон требованиями; **9**. **Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ**:

- В течение всего периода выполнения работ Подрядчиком должна быть обеспечена чистота и уборка прилегающей к объекту территории своими силами и за счет собственных средств.

Подрядчик обязуется содержать территорию объекта и прилегающие к нему участки, свободными от отходов, накапливаемых в результате выполнения работ и обеспечить их своевременный вывоз, а также уборку территории, на которой выполняются работы. Подрядчик не вправе использовать под мусор урны и контейнеры прилегающих дорог, зданий и домов. Погрузка и вывоз отходов (от мусора и прочего) осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

- Интенсивность выполнения работ – продолжительность рабочего дня не менее 8 часов при 5-ти часовой рабочей недели. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели осуществляется по согласованию с Заказчиком;

- Обеспечить безопасность при выполнении работ – согласно Федеральному закону от 30.06. 2006 № 90- ФЗ;

Мероприятия по охране труда:

- Охрана труда рабочих включает в себя: обеспечение работников необходимыми средствами индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и т.д.), выполнение мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства). Организация строительной площадки для ведения работ должна обеспечивать безопасность труда работников на всех этапах выполнения монтажных и других работ;

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций:

- При производстве работ применять оборудование, машины и механизмы, предназначенные исключительно для конкретных условий, освидетельствованные и допущенные к применению органами Государственного надзора;

- При проведении пожароопасных работ на объекте необходимо оформлять наряд-допуск на огневые работы;

- Подрядчик должен изолировать потенциально опасные участки строительной площадки от посторонних лиц согласно - СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;

**10. Порядок сдачи и приемки результатов работ :**

- **По завершении выполнения работ «Подрядчик» обязан произвести приёмо-сдаточные испытательные измерения - пусконаладочные работы всех элементов системы электроснабжения потребителей в отдельности и в комплексе, при этом комплексные испытания в режиме реальной нагрузки должны быть произведены в течение 24-х часов непрерывной работы**;

- Приёмка работ производится по факту выполнения работ. Рассмотрение и приемка результатов выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии со сроками выполнения работ в соответствии с условиями Договора. Исполнитель по требованию Заказчика, обязан представлять информацию о ходе выполнения работ, представлять Заказчику технические и иные документы по завершению и сдаче работ.

Подрядчик после выполнения работ, предусмотренных настоящим договором, в полном объеме формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Подрядчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке.

Документ о приемке должен содержать:

а) включенные в договор идентификационный код закупки, наименование, место нахождения заказчика, наименование объекта закупки, место выполнения работ, информацию о Подрядчике, предусмотренную пп. "а", "г" и "е" ч. 1 ст. 43 Федерального закона N 44-ФЗ, единицу измерения выполненной работы;

б) наименование выполненных работ;

в) информацию об объеме выполненных работ;

г) стоимость исполненных Подрядчиком обязательств, предусмотренных договором, с указанием цены за единицу выполненной работы;

д) иную информацию с учетом требований, установленных Правительством Российской Федерации.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты, включенные в твердую договорную цену Подрядчик обязан подтвердить локально - сметным расчетом, и в случае отсутствия такого оплата будет производиться по фактически выполненным работам;

**11**. **Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче** **работ**:

Исполнитель обязан предоставить Заказчику следующий комплект исполнительной и отчетной документации:

- Общий журнал производства работ с указанием выполняемых работ и присутствующих на работе работников по дням;

- Ведомость смонтированного оборудования;

- Паспорта на контуры заземления;

- Сертификаты на смонтированное оборудование с печатями, удостоверенные монтажной организацией;

- Исполнительные схемы подключения электрооборудования, с указанием типа кабелей (проводов) и их протяженности;

- Акты скрытых работ;

- Акт приема-передачи оборудования и материалов;

- Протокол испытаний Электрооборудования;

- Документ о приемке выполненных работ в электронном виде, с использованием Единой Информационной Системы (ЕИС)

**12.** **Требования, связанные с недостатками результата работы, могут быть предъявлены Заказчиком в пределах двух лет со дня передачи результата работы в соответствии со ст.724 Гражданского кодекса РФ;**

**13**. **Иные требования к работам и условиям их выполнения по усмотрению заказчика**

- Подрядчик обязан выполнить работы своими материалами, силами и средствами в соответствии с действующими нормативными и правовыми актами законодательства РФ. В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию – исправление дефектов производится за счет Подрядчика;

- Исполнитель обязан обеспечить адекватное, морально-нравственное поведение рабочих (персонала), находящихся на территории объекта (в том числе в общении между собой или с иными лицами, включая работников Заказчика);

- Выполнение демонтажных, земляных, строительных, электромонтажных и электроизмерительных работ должны выполняться в присутствии представителя заказчика;

- Вход в помещение ТП-9-42, ТП-9-794 Подрядчику запрещен.