|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано:  \_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. | Утверждаю:  Генеральный директор ООО «ОЭСК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А. Галицкий  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

**Техническое задание на проведение подрядных работ по объекту «Реконструкция ПС 35/6 кВ № 10 «Разрез Киселевский». 2 этап»**

1. **Основание для реконструкции**

* Инвестиционная программа филиала ООО «ОЭСК» на 2017 г.
* Проектная документация шифр ЭТС.009.16

**2.** **Вид строительства и его объемы и этапы**

2.1 Реконструкцию объекта выполнить в соответствии с проектом (РД).

2.2 Объем работ:

* Приобретение и поставка на объект оборудования с предварительным согласованием поставщика электрооборудования:
* Шкаф защиты и автоматики двухобмоточного трансформатора Т-1 (ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары);
* Шкаф управления трансформаторами Т-1 и Т-2;
* Шкаф оперативного тока;
* Щит собственных нужд одностороннего обслуживания;
* Трансформатор собственных нужд (2 шт);
* Шкаф трансформатора напряжения.
* Приобретение и поставка на объект в полном объеме материалов, необходимых для выполнения строительно-монтажных работ.
* Изготовление и установка временных опор для подключения силового трансформатора Т-1 по временной схеме.
* Устройство огнезащитного перекрытия в подвальном помещении, монтаж освещения, отопления.
* Монтаж шкафа защит силового трансформатора Т-1, Шкафа управления силовыми трансформаторами Т-1,2 с прокладкой контрольных кабелей и пусконаладочные работы. Работы по наладке РЗ и А.
* Монтаж ТСН (2 шт), ШОТ, ЩСН, Шкафа ТН с прокладкой кабелей по ОРУ-35 и пусконаладочные работы. Работы по наладке РЗиА.
* Установка мачты с молниеприемником, монтаж освещения ОРУ.
* Финишная отсыпка территории щебнем с послойным уплотнением ОРУ в части 1-ой очереди реконструкции.
* Разработка котлована, планировка и устройство железобетоного фундамента под трансформатор силовой трансформатор Т-2.
* Отключение, перемещение на новый фундамент и подключение силового трансформатора Т-2 с прокладкой контрольных кабелей и пусконаладочные работы. Работы по наладке РЗ и А.
* Установка временных опор для подключения силового трансформатора Т-2 по временной схеме. Монтаж кабельных вставок 6 кВ.
* Вывоз строительных отходов на полигон.
* Заключительные работы (получение разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановки, акт осмотра электроустановки, приемка, проверка исполнительной документации и пр.).

Срок подачи ТКП - 10 дней.

**3. Общие требования**

3.1 Место производства работ: Кемеровская обл., г. Киселевск, 9 км на северо-запад от центра, пром. площадка разреза Киселевский

3.2 Работы выполнить в соответствии с проектом, строительными нормами и правилами, а так же в соответствии с другими ведомственными правилами и инструкциями:

* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (4.08.2014 г) Утвержденный Министерством труда и соц. Защитой РФ №328н от 24.07.2013
* Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

ПБ 10-322-00.

* Организация строительства. СНиП 12-01-2004;
* Геодезические работы в строительстве СНиП 3.01.03-84;
* Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001;
* Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002;
* Земляные сооружения, основания и фундаменты. СНиП 3.02.01-87;
* Электротехнические устройства. СНиП 3.05.06-85;
* Монтаж и демонтаж стальных строительных конструкций. СНиП 3.03.01-87;
* Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

РД 153.-34.0-03.301-00;

* Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек);

ПБ 10-611-03;

* Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности»
* Типовые технологические карты в строительстве;
* Правил устройства электроустановок ПУЭ;
* Сборника распорядительных материалов СРМ-2000;
* Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
* Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003;
* Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности РД 34.03.284-96;
* Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве РД153.34.0-03.702-99;
* Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках СО 153.34.03.603-2003;
* Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий СО34.0-49.101-2003;
* Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-301-00

3.3 Сроки выполнения работ:

Начало: II квартал 2017 г.

Окончание 30 декабря 2017 г.

3.4 Необходимость в поставке материалов:

Материалы поставляются Подрядчиком

1. **Основные характеристики объекта**

ПС 35/6 кВ № 10

| **Перечень основных данных**  **и требований** | **Основные данные**  **и требования** |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| 1.Наименование реконструируемого объекта | ПС 35/6кВ №10 |
| 2. Местонахождения объекта | г. Киселевск, район 9 км на северо-запад от центра, пром. площадка разреза Киселевский |
| 3. Количество и мощность силовых трансформаторов | 2х10 МВА напряжением 35/6кВ с возможным увеличением мощности до 2х16 МВА |
| 4. Особые условия строительства | Сейсмичность района 8 баллов. |

1. **Поставка оборудования и материалов**

(оборудование и материалы поставляются подрядчиком)

5.1. Общие требования к условиям поставки

5.1.1. Грузополучатель:

Полное наименование Общество с ограниченной ответственностью «ОЭСК»

Сокращенное наименование ООО «ОЭСК»

Почтовый адрес:

653000, г. Прокопьевск Кемеровской обл., ул. Гайдара 43 пом. 1 П

5.1. Общие технические требования к поставляемой продукции

5.1.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной

5.1.2. Требования к стандартизации продукции

Поставляемая продукция должна соответствовать стандартам, требованиям ГОСТов и ТУ;

5.2.3. Требования к сертификации продукции

Поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о поверке;

1. **Требование к подрядной организации**

В плане выполнения комплекса работ Претендент должен:

6.1 Иметь свидетельство СРО (саморегулируемой организации) с учетом изменений в Федеральном законе от 03.07.2016 № 372-ФЗ с приложением о допуске к видам работ по предмету планируемого отбора, в т.ч. согласно Перечню видов работ (Приказ Минрегиона РФ №624 от 30.12.2009 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»):

20. Устройство наружных электрических сетей:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно.

20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ.

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

24. Пусконаладочные работы:

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.

24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов.

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.

24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.

33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):

33.4. Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно.

6.2. Иметь опыт выполнения работ по комплексной реконструкции действующих ПС 35кВ и выше, без полного отключения:

- общая стоимость аналогичных работ за последний год, подтвержденная копиями справок по форме КС-3, должна быть не менее стоимости работ, указанной в тендерной документации;

- представить документы, подтверждающие опыт выполнения аналогичных работ за последние 5 лет - копии договоров и актов КС-2;

- предоставить отзывы о ранее выполненных работах по комплексной реконструкции действующих ПС 35кВ и выше.

6.3. Иметь квалифицированный персонал, с опытом монтажных и наладочных работ в действующих электроустановках 35 кВ и выше, с электротехническим образованием не менее 20 человек, в том числе:

- с группой допуска в электроустановках III-IV – 15 человек;

- с группой допуска в электроустановках не менее V – 5 человек;

- с наличием свидетельства на право проведения специальных работ «Проведение испытаний и измерений», выданного Ростехнадзором – не менее 3 человек;

- наличие обученных специалистов в области ОТ – не менее 1 человека.

6.4. Предоставить сведения об аттестации руководителей и ответственных лиц по ОТ и ПБ с приложением копии дипломов, удостоверений, аттестатов.

6.5. Иметь собственную аттестованную электротехническую лабораторию либо договор со специализированной организацией, имеющей аттестованную электротехническую лабораторию с правом проведения наладочных работ и испытаний электрооборудования 35 кВ и выше.

6.7. Сумма сделок по всем лотам Заказчика должна составлять не более годовой суммы выручки от продаж товаров, продукции, работ, услуг (строка 2110 формы №2 по ОКУД 0710002 «отчет о финансовых результатах»).

6.8. Иметь производственную базу.

Производственная база - комплекс офисных, производственных и складских помещений с инфраструктурой, а именно отопление, телефонизация, интернет, освещение и т.д., автомобильной техники (включая краны на автомобильном ходу) и оборудования используемого для выполнения работ в действующих электроустановках 10-110 кВ, наличие электротехнического оборудования для проверки РЗА 10-110 кВ, находящихся в собственности либо арендуемых.

В обязательном порядке иметь вагончики-бытовки для размещения персонала на площадке выполнения реконструкции.

Наличие вышеуказанного оборудования должно быть отражено в справке о материально-технических ресурсах.

Претендент должен быть готов предъявить производственную базу или базы, вышеуказанное оборудование и приспособления в исправном состоянии уполномоченному представителю Заказчика на стадии рассмотрения запроса предложения.

Уполномоченный представитель Заказчика может оценить соответствие производственной базы, технологического оборудования и приспособлений на стадии рассмотрения запроса предложения.

6.9. До даты окончания подачи заявок на участие в запросе предложений Претендент должен обязательно посетить объект реконструкции, с регистрацией в журнале инструктажей сторонних организаций с регистрацией в журнале инструктажей сторонних организаций. Так же по результатам посещения объекта реконструкции Претендентом заполняется «Акт аккредитации Исполнителя» (форма в приложении) который подписывает представитель Претендента, а со стороны Заказчика начальник участка, эксплуатирующий данное электрооборудование.

6.10. Все изменения и отклонения от проектной документации должны быть оформлены надлежащим образом, письменно согласованы с разработчиком проекта и Заказчиком. Все изменения и отклонения в проекте выполняются Подрядчиком за свой счет и не включаются в затраты предъявляемые Заказчику. В случае внесения изменений в проектную документацию Претендент должен иметь свидетельство СРО выполнение проектных работ либо договор/соглашение о намерениях с организацией, имеющей право выполнять проектные работы.

6.11. Разработать и согласовать программу поэтапной реконструкции ПС 35/6кВ №10 с учетом обеспечения надежности и непрерывности электроснабжения потребителей.

6.12. Претендент на участие в закупке, в обязательном порядке, до подачи заявки на участие в тендере должен посетить объект (ПС 35/6 кВ №10 «Разрез Киселевский»)

1. **Правила контроля и приемки выполненных работ**

7.1. При производстве работ не нарушать права третьих лиц, связанные с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности, а также оградить Заказчика от возможных исков, заявлений, требований и обращений третьих лиц, связанных с таким нарушением.

7.2. Поставить на приобъектный склад материалы, а также осуществить их приемку, разгрузку и хранение.

7.3. Обеспечить выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

7.4. По окончанию выполнения работ Исполнитель направляет Заказчику письменное уведомление об окончании работ/(этапа) с приложением всех необходимых документов согласно СНиП 12-01-2004, СНиП 3.01.04-87, СНиП 3.01.03-84. РД 11-05-07, РД 11-02-06.

7.5. Строительно-монтажные работы оформляются:

* подписанием полномочными представителями Сторон Актов о приемке выполненных работ (форма КС – 2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС – 3) по всем видам и объемам работ, указанных в проектно-сметной документации и оформленными в соответствии с требованиями Постановления Госкомстата РФ от 11.11.1999 г. № 100;

7.7. Подрядчик передает по акту сдачи-приемки исполнительную документацию.

Неотъемлемой частью исполнительной документации являются:

* исполнительная съемка объекта с нанесением на нее построенных объектов;

**8. Гарантии подрядной организации**

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев.

**9. Другие требования**

9.1 Работы по реконструкции производятся в условиях действующей ПС, вблизи оборудования находящегося под высоким напряжением. На действующем угольном разрезе «Киселевский». Перед началом производства работ - определить их порядок.

9.2 Подрядчик предоставляет сметную документацию (расчет стоимости договорной цены) в соответствии с Методикой применения сметных норм по приказу №1028/ПР от 29.12.2016 г., используя для определения стоимости работ Территориальные сметные нормативы Кемеровской Области введенные приказами от 28.02.2017 г.№514/пр, №515/пр,516/пр,№517/пр, №518/пр, №519/пр, №520/пр, №521/пр. Для перехода к стоимости текущего периода применять индекс пересчета сметной стоимости строительства февраль 2017 г. для внебюджетного финансирования. Утвержденные протоколом Центра Ценообразования по Кемеровской области.

9.4 До начала работ разработать и согласовать с заказчиком сетевой график производства работ и план производства работ (ППР).

9.5. По окончании работ Подрядчик обязуется передать в обязательном порядке Заказчику следующую исполнительную документацию:

- Акты освидетельствования скрытых работ; фото сопровождение этапов работ.

- Исполнительные схемы; протоколы испытаний и измерений; геодезические съемки.

- Общий журнал работ; журнал бетонных работ, журнал сварочных работ

- Документы, удостоверяющие соответствие примененных материалов требованиям технических регламентов (сертификаты, паспорта, декларации соответствия качества)

**Главный инженер ООО «ОЭСК» А.Ю. Шахов**

**Начальник ПТО ООО «ОЭСК» Е.В. Казыдуб**