**Технические требования на выполнение работ**

1. **Общие сведения**
   1. Обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| *ВЛ* | *Воздушная линия* |
| *ТП* | *Трансформаторная подстанция* |
| *АО* | *Акционерное общество* |
| *ООО* | *Общество с ограниченной ответственностью* |
| *ППР* | *Проект производства работ* |
| *ЛЭП* | *Линия электропередачи* |
| [*ПУЭ*](kodeks://link/d?nd=1200003114) | [*Правила устройства электроустановок*](kodeks://link/d?nd=1200003114) |
| *ПТЭ* | *Правила технической эксплуатации* |
| *СП* | *Свод правил* |
| *СНиП* | *Строительные нормы и правила* |
| *РД* | *Руководящие документы* |
| *И* | *Инструкция* |
| *РЭС* | *Районные электрические сети* |
| *СанПиН* | *Санитарные правила и нормы* |
| *СРО* | *Саморегулируемые организации* |

* 1. **Цель использования закупаемой продукции.** 
     1. Строительство ПС 110/35/6 кВ АК с установкой ТДТН-40000/110/35/6 – 2 шт., КРУ-35 кВ, КРУ-6 кВ
     2. В рамках мероприятия необходимо выполнить:
        + Корректировка рабочей документации;
        + Корректировка сметной документации;
  2. **Существующее положение:**

**Таблица 1. Перечень объектов заказчика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Расположение объекта  *(место производства работ)* | Наименование основного средства  (в отношении которого выполняются работы) | Примечания |
|  |  |  |  |  |
| *1* | *ПС 110/35/6 кВ АК* |  | *ПС 110/35/6 кВ АК*  *Новое ОС* |  |
| *2* | *ПС 110/35/6 кВ АК* |  | *ПС 110/35/6 кВ АК* |  |

* 1. **Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора)**

Заказчик предоставляет проектную (Приложение 1, 2 к настоящим Техническим требованиям) и рабочую документацию (Приложение 3, 4 к настоящим Техническим требованиям) по объекту Строительство ПС 110/35/6 кВ АК с установкой ТДТН-40000/110/35/6 - 2 шт., КРУ-35 кВ, КРУ-6 кВ (ПИР).

1. **Требования к продукции**
   1. **Требования по объемам и срокам**
      1. **Требования к видам и объемам работ**

**Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ / этапа работ | Ед. изм | Колич-во |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Корректировка РД** |  |  |
|  | * + 1. Актуализировать рабочую документацию (Приложение 1 к ТТ);     2. Разработать рабочую документацию по переустройству существующих заходов 6, 35 кВ на новую ПС АК, линии ВЛ 35 кВ ПС СРЗ;     3. Актуализировать сметную документацию | Комплект | 1 |

* 1. **Требования к качеству работ**

**Таблица 4.1 Требования к качеству работ (ПИР)**

**Наименование работ/этапа работ (позиция №1 Таблицы 2): Разработка, корректировка и согласование с Заказчиком рабочей документации, сметной документации.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Требование заказчика** | **Подтверждение участником соответствия в виде**  **согласия с требованием** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Требования к выполнению работ** | | |
|  | **Общие требования к выполнению работ** | | |
|  | Актуализировать рабочую документацию | Предусмотреть обустройство системы улавливания загрязненных стоков. Скорректировать объем маслоприемника, либо предусмотреть установку дополнительного из расчета на два трансформатора. |  |
|  | Разработать рабочую документацию по переустройству существующих заходов 6, 35 кВ на новую ПС АК, линии ВЛ 35 кВ ПС СРЗ | Предусмотреть дифференциальную защиту линий 110 кВ. |
|  | Актуализировать сметную документацию | Актуализации подлежит сметная документация в части стоимости материалов и оборудования (с предоставлением не менее 3-х коммерческих предложений по каждой позиции материалов и оборудования). |
|  | **Требования к организации работ** | | |
|  | Получение ТУ и согласование РД | Рабочую документацию согласовать со всеми сторонними организациями, чьи интересы затрагиваются в процессе строительства  Подрядчик обеспечивает:  - внесение изменений в разрабатываемую документацию по требованию Заказчика на всех этапах разработки документации |  |
|  | Согласование РД с Заказчиком | Подрядчик должен согласовать разработанную документацию в соответствующем РЭС и СП (что подтверждается подписью и печатью начальника РЭС, и ответственного лица в СП на титульном листе проекта и на плане проектируемых электросетей) и передать по акту приемки-передачи в следующие подразделения филиала АО «ДРСК» «ХЭС»:  - РЭС (1 бумажный экземпляр);  - СП (1 бумажный экземпляр);  -в Отдел капитального строительства и инвестиций с сопроводительным письмом (1 бумажный экземпляр и 1 экземпляр в электронном виде (формат .pdf и .dwg)); |
|  | **Требования к порядку приемки результатов работ** | |
|  | Приёмка ПСД | Подрядчик в день завершения работ, указанный в календарном плане, направляет Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных работ с приложением 4 (четырех) экземпляров ПСД в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD). |
|  | **Требования к оформлению документации** | |
|  | Акт сдачи-приемки выполненных работ | Акты сдачи-приемки выполненных работ оформляются по форме в соответствии с условиями договора подряда по каждому объекту строительства. |
|  | Формат при передаче документации в электронном виде | Подрядчик передает документацию в электронном виде в форматах, предусмотренных договором  Использование форматов при передаче документации в электронном виде:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Вид документа** | **Используемое приложение** | **Формат** | | Текстовая часть, описания | MS Word и Adobe Acrobat | .doc  .pdf | | Таблицы | MS Excel и Adobe Acrobat | .xls  .pdf | | Базы данных | MS Excel и Adobe Acrobat | .xls  .pdf | | Планы, графики | MS Project и MS Excel | .mpp  .xls | | Чертежи | AutoCAD и Adobe Acrobat | .dwg  .pdf | | Графический материал | MS Photo Editor и Adobe Acrobat | .jpg  .pdf | | Электронный архив | WinRar | .rar \* | | Сметная документация | MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. | .xls  .gsf |   \*- материалы каждого тома проекта компоновать в одном файле |
|  | **Требования к ответственности и гарантиям подрядчика** | |
|  | * + - 1. Разработанная рабочая документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.   Исключительные права на разработанную в рамках договора рабочую документацию принадлежат Заказчику с момента приемки рабочей документации. Заказчик вправе использовать разработанную Подрядчиком в рамках договора рабочую документацию без согласия Подрядчика в любых целях по усмотрению Заказчика неограниченное число раз. Подрядчик не вправе требовать предоставления права на участие в реализации проекта, предусмотренного документацией.   * + - 1. Проектная организация осуществляет от лица Заказчика получение по проекту всех необходимых согласований и заключений.       2. В случае выявления на этапе выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ ошибок, допущенных Подрядчиком при выполнении работ, Подрядчик обязуется обеспечить безвозмездную корректировку технических решений с устранением несоответствий. Доработка технических решений не должна приводить к переносу срока ввода в эксплуатацию объекта. | |