**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. | Требования к условиям поставки товара, выполнения работ, оказания услуг | Разработать ПСД одной стадией для реконструкции оборудования РП-3 с учетом требований НТД, указанных в Приложении №1 к настоящему ТЗ (при проектировании руководствоваться последними редакциями необходимых и действующих на момент оказания услуг/ выполнения работ, в том числе не указанных в данном ТЗ) в объеме следующих мероприятий:**1.1. Реконструкция:** В РУ-6 кВ РП-3 установить с заменой камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО) с вакуумными выключателями.**1.2. Этапность проектирования:**1.2.1. Разработка проектной документации одной стадией: проектной документации (в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87) и рабочей документацией (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 и другой действующей НТД).1.2.2. Согласование ПД с заказчиком, заинтересованными сторонами и надзорными органами (при необходимости, при соответствующем обосновании)1.2.3. В целях сокращения затрат и сроков разработки рабочей документации по данному титулу при проектировании использовать альбомы типовых проектных решений и проектную документацию повторного использования.**2. В составе проекта обосновать и выполнить.**2.1. Оборудование расставить по конфигурации здания/помещений РУ-6 кВ РП-3 (Приложение №2 к настоящему техническому заданию)2.1.1. РУ-6 кВ должно быть выполнено на камерах сборных одностороннего обслуживания (КСО)1.2. Предусмотреть разделение существующих 2 (двух) секций шин 6 кВ на 3 (три).2.1.3. На период выполнения строительно монтажных работпредусмотреть в случае необходимости перевод нагрузки на временную схему электроснабжения.2.1.4. В камерах сборных КСО должны быть использованы коммутационные аппараты 6 кВ : -выключатель вакуумный (ВВ) типа КЭПС-КМ-10-20/630 (или аналог),-выключатель нагрузки автогазовый (ВНА),-разъединитель внутренней установки (РВ3, РВФ), 2.1.5. Разрядники вентильные РВО-6 кВ заменить ограничителями перенапряжения ОПН-6 в фарфоровых покрышках.2.1.6. Трехфазные трансформаторы напряжения масляные типа серии НТМИ заменить трансформатором напряжения 3НОЛ.06.2.1.7. Схему заземления оборудования РП-3 заменить на аналогичную.2.1.8. Предусмотреть шеф-монтаж и шеф-наладку устройств РЗА с опробованием после ввода нового оборудования в работу.2.1.9. В части РЗА2.1.10. Замену всех выработавших срок службы устройств РЗА основного оборудования РП-3, включая кабели вторичных цепей, на микропроцессорные устройства РЗА типа АГАТ-100 (номинальное напряжение 200В).2.1.11. Расчет уставок релейной защиты и токов к.з. с учетом существующей схемы подключений к РП-3.2.1.12. Возможность поэтапной замены оборудования в целях минимизации времени отключения потребителей.2.2. Противопожарные мероприятия в соответствии с действующими отраслевыми правилами пожарного режима для объектов электросетевого хозяйства.2.3. Сметную документацию составить **ресурсно-индексным методом (РИМ)** с использованием сметных норм сметных норм (ГЭСН) из ФСНБ 2022 на соответствующие виды работ, сметных цен строительных ресурсов в **базисном уровне цен** и одновременным применением информации о **сметных ценах**, размещенной в ФГИС ЦС, а также **индексов** изменения сметной стоимости **к группам однородных строительных ресурсов** и отдельных видов прочих работ и затрат в базисном уровне цен.2.3.1. Учесть при выполнении сметного расчета условия производства работ и усложняющие факторы (условия и.т.п.).2.3.2. Предусмотреть затраты:- на пусконаладочные работы;- на получение исходно-разрешительной документации, а также прочие и лимитированные затраты.2.3.3. В сводный сметный расчет не включать:- временные здания и сооружения;- производство работ в зимнее время;- затраты, связанные с командированием рабочих.Сметная документация должна содержать полный комплекс проектного объема работ (включая подготовительные работы) для реконструкции оборудования РП-3, инв. № 180500014. 2.4. Проектно-сметную документацию по реконструкции объекта в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде 2.4.1. Графические материалы проектных решений, связанные с размещением проектируемого объекта, выполнить в электронном виде в формате dwg, dxf (или ином корпоративном стандарте); текстовые материалы по отводу земельных участков выполнить в электронном виде в программах MS Word, Excel. Отсканированные версии разделов проектной и иной документации, в том числе и с официальными подписями, должны быть представлены в формате Adobe Acrobat.Не допускается передача документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.2.4.2 В электронном виде сметная документация предоставляется в форматах ПК «Гранд-смета» (\*.gsf, \*.gsfx), универсальном формате (\*.xml, \*.xmlx). Выходные формы (локальные и объектные сметные расчеты (сметы), Сводный сметный расчет стоимости строительства, Сводка затрат, Конъюнктурный анализ стоимости материалов и оборудования, прочие расчеты) предоставляются в формате MS Excel (\*.xls, \*.xlsx), пояснительная записка, иные текстовые материалы и титульные листы тома «Сметная документация» - в формате MS Word (\*.doc, \*.docx). |
| 6. |  |  |
| 7. |  |  |
| 8. |  |  |
| 9. | Перечень документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге и представление указанных документов предусмотрено документацией об электронном аукционе. При этом не допускается требовать представление указанных документов, если в соответствии с законодательством Российской Федерации они передаются вместе с товаром | В соответствии с Приложением №1 к техническому заданию «Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам работ» и Приложением №2 к техническому заданию «План расположения камер сборных (КСО) в РУ-6 кВ РП-3» |
| 10. |  |  |

11. Перечень приложений к настоящему Техническому заданию, являющихся его неотъемлемой частью:

11.1. Приложение №1 к техническому заданию - Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам работ, услуг.

 11.2. Приложение №2 к техническому заданию - План расположения камер сборных (КСО) в РУ-6 кВ РП-3

Приложение №1 к техническому заданию

Требования к функциональным, техническим и качественным

характеристикам, эксплуатационным ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ, УСЛУГ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и** **требования** |
| 1. **Требования к разработке проектно-сметной документации**
 |
| 1.1 | Содержание и оформление проектно-сметной документации выполнить с соблюдением сроков и требований действующего законодательства, нормативных и правовых актов, ГОСТов, СНиПов, регламентов. |
| 1.2. | Проектно-сметная документация должна быть согласована в требуемом объеме со всеми заинтересованными лицами, эксплуатирующими организациями.Копии всех согласований представить в составе проекта, при необходимости оформить отдельным томом. |
| 1.3. | Проектную документацию выполнить в объеме, необходимом для выполнения реконструкции объекта. |
| 1.4. | По всем разделам выполнить необходимые рабочие чертежи и схемы, полный пакет документов достаточный для выполнения монтажных работ Исполнителем, а также для проверки работ техническим надзором и при необходимости заинтересованными лицами, эксплуатирующими организациями. |
| 1.5. | Качество оказываемых услуг, являющихся предметом закупки должно отвечать требованиям действующих нормативных документов: |
| 1.5.1. | ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | N 190-ФЗ от 29.12. 2004г.  |
| 1.5.2. | Земельный кодекс Российской Федерации  | N 136-ФЗ от 25.10.2001  |
| 1.5.3. | ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» | N 87 от 16.02.2008 |
| 1.5.4. | Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений"  | N 102-ФЗ от 26.06.2008 (последняя редакция)  |
| 1.5.5. | Правила устройства электроустановок. Действующее издание | Приказ Министерства энергетики РФ от 08.07.2002 г. № 204 |
| 1.5.6. | Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации | ГОСТ Р 21.101-2020 |
| 1.5.7. | Инструкция по проектированию городских электрических сетей | РД 34.20.185-94 |
| 1.5.8. | Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов. Общие требования в части воздействия климатических факторов внешней среды | ГОСТ 15543.1-89 |
| 1.5.9. | Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 | СП 76.13330.2016 |
| 1.5.10. | О государственном кадастре недвижимости | Федеральный законот 24.07.2007 № 221-ФЗ |
| 1.5.11. | О государственной регистрации недвижимости | Федеральный законот 13.07.2015 № 218-ФЗ |
| 1.5.12. | О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения | Федеральный законот 30.03.1999 № 52-ФЗ |
| 1.5.13. | Лесной кодекс Российской Федерации. | Федеральный законот 04.12.2006 № 200-ФЗ  |
| 1.5.14. | Водный кодекс Российской Федерации.  | Федеральный законот 03.06.2006 № 74-ФЗ  |
| 1.5.15. | Воздушный кодекс Российской Федерации. | Федеральный законот 19.03.1997 № 60-ФЗ |
| 1.5.16. | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений  | СП 42.13330.2016  |
| Необходимо руководствоваться также иными нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, государственными стандартами соответствующих норм и правил в области градостроительства |
| 1. **Требования к материалам, оборудованию**
 |
| При подготовке проектной документации необходимо применять оборудование и материалы, соответствующие Российским стандартам, сертифицированные в установленном порядке (действующие свидетельства о прохождении метрологического контроля, лицензионное программное обеспечение, посредством которого подготавливаются соответствующие материалы) |
| Применяемое при проектировании силовое оборудование, устройства должны быть согласованы производителями оборудования и устройств на предмет возможности реализации принятых проектных решений, совместимости отдельных составных частей оборудования и устройств, соответствия выполняемых функций устройств их назначениям. |

Приложение №2к техническому заданию

План расположения камер сборных (КСО) в РУ-6 кВ РП-3

