Приложение №1

к договору № 1938 П от 10.06.2020г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **СОГЛАСОВАНО** |  |  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Директор ООО «ГорЭнергоСервис» |  |  | Первый заместитель генерального  директора ЗАО "СПГЭС" |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Куликов |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Н. Стрелин |
|  |  |  |  |  |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ

|  |  |
| --- | --- |
| Основание для  проектирования | Инвестиционная программа ЗАО «СПГЭС» на 2020 год пункт 5.3. |
| Заказчик | ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей». |
| Наименование и место расположения объекта проектирования | Распределительный пункт (РП - Кожзавод) по адресу: г. Саратов, ул. 1-й Гвоздильный проезд. |
| Вид капитального  строительства | Реконструкция. |
| Стадии проектирования | Подготовка рабочей документации. |
| Перечень и объем  проектных работ | 1.Проектирование замены оборудования в РП – Кожзавод  1.1.РУ-6кВ:  -I с.ш. - вводная ячейка с вакуумным выключателем BB/TEL-1шт., секционная ячейка с вакуумным выключателем BB/TEL-1шт., ячейка с трансформатором напряжения 3×ЗНОЛ-1шт., ячейка на силовые трансформаторы с вакуумным выключателем BB/TEL - 1шт., линейная ячейка с вакуумным выключателем BB/TEL-7шт.  -II с.ш. - вводная ячейка с вакуумным выключателем BB/TEL-1шт., секционная ячейка с разъединителем РВФз-1шт, ячейка с трансформатором напряжения 3×ЗНОЛ-1шт., ячейка на силовые трансформаторы с вакуумным выключателем BB/TEL -1шт., линейная ячейка с вакуумным выключателем BB/TEL-7шт.  Секционирование между I и II с.ш. выполнить с помощью кабельной перемычки.  1.2. Для питания цепей автоматики и телемеханики предусмотреть проектирование АВР - 0.4 кВ в РУ- 6кВ РП-Кожзавод. Монтаж АСКУЭ в РУ - 6кВ РП – Кожзавод. Предусмотреть монтаж телемеханики Омь 2000.  1.3.Проектирование оснащения ячеек с вакуумными выключателями с применением модуля управления СМ – 16 и терминалом релейной защиты и автоматики БЗП – 01, на лицевой панели ячеек вводных фидеров установку многофункциональных измерительных приборов «ИРИС» (2шт.). Цепи вторичной коммутации и управления, оборудование релейной защиты разместить в отдельном навесном шкафу с внешней стороны кабельного отсека ячейки.  1.4. Проектирование оснащения ячеек ТН с 3×ЗНОЛ с применением терминала релейной защиты и автоматики БЗП – 01. Цепи вторичной коммутации и управления, оборудование релейной защиты разместить на двери отсека трансформатора напряжения.  1.5. Предусмотреть освещение 36 В в ячейках.  2. Предусмотреть требования по обеспечению соблюдения энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых в системе АСКУЭ классом точности не ниже 1.  3. При выполнении проекта следует учесть объём строительных мероприятий, необходимых для выполнения реконструкции РП: помещение РУ-6кВ (устройство приямков под установочные размеры камер, полы) закладка дополнительных труб для перезаводки кабельных линий в новые ячейки.  4. Согласование проектной документации в установленном порядке. |
| Сроки выполнения  работ | **С 10.06.2020 года по 20.11.2020 года.** |
| Исходные данные | Предоставляются Заказчиком:  -Техническая характеристика существующих электрических сетей. |
| Состав рабочей  документации | Документы, содержащие архитектурные, технические и технологические решения в отношении объекта капитального строительства в текстовой форме, рабочие чертежи, спецификации оборудования и изделий. |
| Перечень нормативных документов, в  соответствии с  требованиями  которых необходимо выполнить работы | -Земельный кодекс Российской Федерации;  -Градостроительный кодекс Российской Федерации;  -Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 21.1101-2013  «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;  -Правила устройства электроустановок;  -Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.06. 2003 № 229;  -РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;  -СНиП и требований по охране окружающей среды. |
| Особые условия и  требования к работам | Получение необходимых согласований выполняет Подрядчик.  Сроки согласования входят в календарные сроки выполнения работ. |
| Требования к  проектной организации | Проектная организация должна обладать:  1.Квалифицированными кадровыми ресурсами.  2.Действующим членством в СРО в области архитектурно-строительного проектирования. Предоставляется выписка из реестра членов СРО в соответствии с Приказом Федеральной службы по экономическому, технологическому и атомному надзору от 04.03.2019 год №86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации». |
| Результат работ | 1.Рабочая документация, выполненная в бумажной форме – в 2 (двух) экземплярах; выполненная в электронной форме в формате «pdf» в 1 (одном) экземпляре и в формате «dwg» – в 1 (одном) экземпляре.  2.Сметная документация на СМР, выполненная в бумажной форме (на бумажном носителе) - в 2 (двух) экземплярах. |
| Порядок сдачи результатов работ | Подрядчик представляет Заказчику:  -результаты работ в бумажной форме и в электронной форме - в количестве экземпляров, указанном в разделе «Результат работ»;  -акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 - в 2 (двух) экземплярах;  -справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 - в 2 (двух) экземплярах. |