Приложение №1

к договору № 2116 П от 27.05.2021 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 2021 год пункт 5.1. |
| Заказчик | ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей». |
| Наименование и место расположения объекта проектирования | Распределительный пункт (РП - Ипподромный) по адресу: г. Саратов, ул. Ипподромная, 12-16 |
| Вид капитального  строительства | Реконструкция. |
| Стадии проектирования | Подготовка рабочей документации. |
| Перечень и объем  проектных работ | 1.Проектирование замены оборудования в РП – Ипподромный:  1.1.РУ- 10кВ:  - яч. № 8 (направление к ф.1013 Iс.ш.) в яч. № 13 (направление к ф.1019 IIс.ш.) вакуумных выключателей Schneider Electric EasyPact EXE 10/20/800/210  - проектирование замены существующей релейной защиты на микропроцессорную БЗП 01 ВВ с монтажом цепей управления и защиты в шкафу РЗА, Цепи вторичной коммутации и управления, оборудование релейной защиты разместить в отдельном навесном шкафу с внешней стороны кабельного отсека ячейки. Измерительный прибор «ИРИС» разместить на лицевой панели ячейки.  - проектирование замены трансформаторов тока на ТПОЛ 10М 800/5 (согласовать с МС).  1.2.  - в яч. № 12 (СВМ) вакуумного выключателя Schneider Electric EasyPact EXE 10/20/800/210  - проектирование замены существующей релейной защиты на микропроцессорную БЗП 01 СВ с монтажом цепей управления и защиты в шкафу РЗА, Цепи вторичной коммутации и управления, оборудование релейной защиты разместить в отдельном навесном шкафу с внешней стороны кабельного отсека ячейки. Измерительный прибор «ИРИС» разместить на лицевой панели ячейки.  - проектирование замены трансформаторов тока на ТПЛ 10М 600/5 (согласовать с МС).  1.3.  - в яч. № 17 (направление к ТП – 1660 IIс.ш.) вакуумного выключателя Schneider Electric EasyPact EXE 10/20/630/210  - проектирование замены существующей релейной защиты на микропроцессорную БЗП 01 ОТ с монтажом цепей управления и защиты в шкафу РЗА, Цепи вторичной коммутации и управления, оборудование релейной защиты разместить в отдельном навесном шкафу с внешней стороны кабельного отсека ячейки. Измерительный прибор «ИРИС» разместить на лицевой панели ячейки.  - проектирование замены трансформаторов тока на ТПЛ 10М 300/5 и установки трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗРЛ-100 (согласовать с МС).  1.4. Для организации питания цепей управления вакуумными выключателями и РЗА запроектировать шкаф с АВР -0,4кВ (220 В, 25 А), а также для организации схемы АВР 10кВ и контроля изоляции, в ячейках №15 (IIс.ш.) и № 6 (Iс.ш.) предусмотреть замену релейной защиты на микропроцессорную БЗП 01 ТН.  1.5. Предусмотреть освещение 36 В в ячейки. В шкафах РЗА предусмотреть обогрев аппаратуры  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. Согласование проектной документации в установленном порядке |
| Сроки выполнения  работ | **С 27.05.2021 года по 10.07.2021 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. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |