


"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора - главный инженер филиала АО "Янтарьэнерго" "Западные электрические сети"

 Чвокин В.А.
17 ноября 2016 г.

Техническое задание на проектирование № Z/СЭРС/007957/2016-20

по титулу "Строительство ТП 15/0,4 кВ, ЛЭП 15 кВ от ВЛ 15-034 (инв.5114660), от ВЛ 15-033 (инв.5114659) в г. Гурьевск Гурьевский ГО"

1	Основание для проведения работ.	Обязательства АО "Янтарьэнерго" (ТУ): Z-6310/16 кад.№: 39:03:060004:1818
2	Срок начала и окончания строительства.	Начало строительства: 2016 Окончание строительства: 2021
3	Особые условия строительства.	Отсутствуют.
4	Стадийность выполнения работ.	Одностадийное. Рабочая документация.
5	Разработка проектных решений в нескольких вариантах и на конкурсной основе.	Не требуется.
6	Решение по монументально-декоративному оформлению предприятий, зданий и сооружений.	Оформление производственных объектов выполнить в корпоративном стиле АО "Янтарьэнерго".
7	Состав демонстративных материалов.	Не требуется.
8	Проектная организация - генеральный проектировщик.	По конкурсу.
9	Генеральная подрядная строительная организация.	По конкурсу.
10	Выделение пусковых комплексов.	Не требуется.
11	Основные технико-экономические показатели. Проектом предусмотреть:	- Строительство, на границе земельного участка, в доступном для эксплуатационно-технического обслуживания персоналом АО "Янтарьэнерго" месте, двухсекционной комплектной трансформаторной подстанции в бетонном корпусе (ТП-новая) 15/0,4 кВ с двумя трансформаторами потребной мощности (2x1000 кВА) (тип оборудования, количество ячеек определить на стадии проектирования). Предусмотреть наличие стационарных сигнализаторов напряжения в ячейках КРУ 15кВ. Применить негорючие материалы с классом пожарной безопасности строительных конструкций – К0 при проектировании кровельных покрытий и строительных конструкций кровель зданий ПС. При этом класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и

		<p>пожарных отсеков, который определять по таблицам 6 и 22 ФЭ-123.</p> <p>- Строительство от ВЛ 15-034 от опоры №90 (№ опоры уточнить при проектировании) до I секции РУ 15 кВ ТП-новая ВЛЗ 15 кВ проводом СИП-3 сечением токопроводящих жил соответствующей пропускной способности (протяжённость около 700 м) на ж.б. опорах, район по ветру - 4, по гололёду - 2. Присоединение выполнить через отключающий пункт. Для варианта КЛ - выполнить расчёт ёмкостных токов замыкания на землю, проверить на термическую стойкость, применить кабель конструкцией 20 кВ с изоляцией из СПЭ, не распространяющей горение; присоединение выполнить через отключающий пункт с предохранителями.</p> <p>- Строительство от ВЛ 15-033 от опоры №78 (№ опоры уточнить при проектировании) до II секции РУ 15 кВ ТП-новая ВЛЗ 15 кВ проводом СИП-3 сечением токопроводящих жил соответствующей пропускной способности (протяжённость около 1000 м) на ж.б. опорах, район по ветру - 4, по гололёду - 2. Присоединение выполнить через отключающий пункт. Для варианта КЛ - выполнить расчёт ёмкостных токов замыкания на землю, проверить на термическую стойкость, применить кабель конструкцией 20 кВ с изоляцией из СПЭ, не распространяющей горение; присоединение выполнить через отключающий пункт с предохранителями.</p>
	<p>Дополнительные требования:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Оформить и получить в органах местного самоуправления акт выбора земельного участка под строительство и дальнейшую эксплуатацию ТП 15/0,4 кВ и постановление об утверждении акта выбора. - Оформить и получить в органах местного самоуправления акт выбора трассы ЛЭП 15, 0,4 кВ и постановления об утверждении акта выбора. - Исполнения топографической съемки трассы ЛЭП в масштабе 1:500 в системе координат МСК-39. - На выводах силового трансформатора новой ТП 15/0,4 кВ установить общий прибор учета в соответствии с проектными нагрузками. - В сметном расчете учесть расходы на испытания и измерения оборудования, ТП 15/0,4 кВ, ЛЭП 15, 0,4 кВ. - На плане трассы ЛЭП 0,4 кВ выделять объект заявителя в отношении которого осуществляются

		<p>мероприятия по технологическому присоединению, указывать номер технических условий.</p>
	<p>Состав рабочей документации:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Общие данные. - Основание для разработки рабочей документации. - Основные технические решения и характеристики проектируемого объекта, объемы ввода и вывода основных фондов электрических сетей в физических единицах. - Сведения о социально-экономических и экологических условиях района строительства. - Разбивка трассы на строительные длины. - Конструктивные решения по заземлению элементов ВЛ. - Организация технического обслуживания линии электропередачи. - Организация реконструкции. - Охрана окружающей среды. - Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. - Мероприятия по энергосбережению. - Схематический план трассы ЛЭП 15, 0,4 кВ на плане поселка (района) (1:20000; 1:50000). - В проект включить план трассы ВЛ (КЛ) на топографической съёмке в системе координат МСК-39 в электронном виде в одном из форматов: Autocad (dwg), Digitals (dmf), Mapinfo (mid/mif); - В проект включить копию акта выбора и обследования трассы и копию постановления органа местного самоуправления об утверждении акта выбора. - Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. - Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. - Ведомость пересекаемых объектов. - Ведомость объема работ. - Ситуационный план трассы. - Спецификации оборудования и материалов. - Основные материалы для проектирования: СИП-3, СИПе-4; арматура к СИП ENSTO или аналог, кабель АПвПу2г, АПвББШп или аналог. - Сметную часть проектной документации выполнить на основе сметно-нормативной базы ТЕР-2001г. с применением индекса пересчета стоимости СМР, рассчитанного Региональным центром по ценообразованию в строительстве по Калининградской области, действующего на момент выдачи ПСД.

		<p>- Предоставить экземпляр проектно-сметной документации на компакт-диске в программе AutoCAD в ДКС АО Янтарьэнерго.</p> <p>- Проект предоставить в электронном виде в формате AutoCAD не ранее версии 2002 г. в службу эксплуатации распредел. сетей филиала АО Янтарьэнерго ЗЭС и ДПП АО 'Янтарьэнерго'.</p> <p>- Количество экземпляров: сметная документация-6 экземпляров, рабочие чертежи-6 экземпляров.</p>
12	<p>Особые условия</p> <p>По приказу № 83 от 16.04.2014:</p>	<p>Разработку проектно-сметной документации производить с разделением затрат на объектные сметы по типам электроустановок (ВЛ, КЛ, ТП) и уровню напряжения (ВН, СН, НН) с разделением затрат по новому строительству и реконструкции. В составе проектно-сметной документации выполнять укрупненный сметный расчет с разделением затрат по типам электроустановок (ВЛ, КЛ, ТП) и уровню напряжения (ВН, СН, НН) и распределением затрат, относящихся к новому строительству или реконструкции, расчет удельной стоимости строительства, реконструкции по объекту на 1 км ВЛ, КЛ, 1 МВА и полученные данные отражать в пояснительной записке к сметной документации. Выбор проектных решений производить с учетом соблюдения предельных показателей удельной стоимости нового строительства и реконструкции объектов по элементам электроустановок (ВЛ, КЛ, ТП) и уровню напряжения (ВН, СН, НН) согласно приложения к приказу № 159 от 26.07.2013.</p> <p>В проектной документации предусмотреть отдельный Раздел "Энергосбережение и энергоэффективность", который должен содержать конкретные требования по энергосбережению, либо ссылки на другие разделы документации, касающиеся энергосбережения.</p> <p>Проектную документацию выполнять с учетом требований по энергосбережению и энергоэффективности, согласно Разделу 10 ПП РФ № 87 16.08.2008 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".</p>
13	Ориентировочная стоимость проектно-изыскательских работ	<p>_____ / _____ /</p> <p>(подпись) _____ ФИО</p>
14	Ориентировочная стоимость строительно-монтажных работ	<p>_____ / _____ /</p> <p>(подпись) _____ ФИО</p>

Согласующие лица:

Начальник СЭРС филиала АО «Янтарьэнерго» «ЗЭС»	Луценко Е.С.	Согласовано электронно
Ведущий инженер	Соловьева Г.И.	Согласовано электронно
Начальник департамента технологического присоединения	Гулецкая Е.В.	Согласовано электронно
Начальник УОСиКО ДКС АО «Янтарьэнерго»	Кадыров М.Т.	Согласовано электронно

Приложение:

