

**"УТВЕРЖДАЮ"**

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

**Чвокин В.А.  
10 мая 2017 г.**

**Техническое задание на проектирование № Z/СЭРС/008508/2017-23**

**по титулу "Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-107 (инв. № 5113714) в Зеленоградском районе, севернее п. Переславское"**

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Основание для проведения работ.   | Обязательства АО "Янтарьэнерго" (ТУ): Z-1693/17 кад.№: 39:05:060203:113   |
| 2  | Срок начала и окончания строительства.  | Начало строительства: 2017<br>Окончание строительства: 2022   |
| 3  | Особые условия строительства.   | Отсутствуют   |
| 4  | Стадийность выполнения работ.   | Одностадийное. Рабочая документация.  |
| 5  | Разработка проектных решений в нескольких вариантах и на конкурсной основе.         | нет   |
| 6  | Решение по монументально-декоративному оформлению предприятий, зданий и сооружений. | нет   |
| 7  | Состав демонстративных материалов.  | нет   |
| 8  | Проектная организация - генеральный проектировщик.                                  | По конкурсу.  |
| 9  | Генеральная подрядная строительная организация.                                     | По конкурсу.  |
| 10 | Выделение пусковых комплексов.  | нет   |
| 11 | Основные технико-экономические показатели.<br>Проектом предусмотреть:               | <p>- Строительство на границе земельного участка, в доступном для эксплуатационно-технического обслуживания персоналом филиала АО "Янтарьэнерго" "Западные электрические сети" месте, трансформаторной подстанции (ТП-новой) 15/0,4 кВ с трансформатором потребной мощности.</p> <p>- Строительство от ВЛ 15-107 (№ опоры определить при проектировании) до ТП-новой ВЛЗ 15 кВ проводом СИП-3 сечением токопроводящих жил не менее 50 мм<sup>2</sup> (протяжённость около 750 м) на ж.б. опорах, район по ветру - 4, по гололёду - 2.</p> <p>Присоединение выполнить через отключающий пункт. Для варианта КЛ - выполнить расчёт ёмкостных токов замыкания на землю, проверить на термическую стойкость, применить кабель с изоляцией из СПЭ.</p> |

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
|  | <p>Дополнительные требования:</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформить и получить в органах местного самоуправления акт выбора трассы ЛЭП 15/0,4 кВ, ТП 15/0,4кВ и постановления об утверждении акта выбора.</li> <li>- Исполнения топографической съемки трассы ЛЭП в масштабе 1:500 в системе координат МСК-39.</li> <li>- На плане трассы ЛЭП 15/0,4 кВ выделять объект заявителя в отношении которого осуществляются мероприятия по технологическому присоединению, указывать номер технических условий.</li> <li>- В сметном расчете учесть расходы на измерения оборудования, ТП, ЛЭП 15/0,4 кВ.</li> <li>- Оформление построенного объекта выполнить в корпоративном стиле (дополнительные сведения запросить у заказчика).</li> </ul>  |
|  | <p>Состав рабочей документации:</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие данные.</li> <li>- Основание для разработки рабочей документации.</li> <li>- Основные технические решения и характеристики проектируемого объекта, объемы ввода и вывода основных фондов электрических сетей в физических единицах.</li> <li>- Сведения о социально-экономических и экологических условиях района строительства.</li> <li>- Разбивка трассы на строительные длины.</li> <li>- Конструктивные решения по заземлению элементов ВЛ.</li> <li>- Защита от коррозии строительных конструкций ВЛ.</li> <li>- Организация технического обслуживания линии электропередачи.</li> <li>- Организация реконструкции.</li> <li>- Охрана окружающей среды.</li> <li>- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</li> <li>- Мероприятия по энергосбережению.</li> <li>- Схематический план трассы ЛЭП 0,4 кВ на плане поселка (района) (1:20000; 1:50000).</li> <li>- В проект включить план трассы ВЛ на топографической съёмке в системе координат МСК-39 в электронном виде в одном из форматов: Autocad (dwg), Digitals (dmf), Mapinfo (mid/mif).</li> <li>- В проект включить копию акта выбора и обследования трассы и копию постановления органа местного самоуправления об утверждении акта выбора.</li> </ul> |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.</li> <li>- Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.</li> <li>- Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.</li> <li>- Ситуационный план трассы.</li> <li>- Ведомость пересекаемых объектов.</li> <li>- Основные материалы для проектирования: СИП-3, СИПс-4; арматура к СИП ENSTO или аналог, кабель АПвПу2г, АПвБШп или аналог.</li> <li>- Ведомость объема работ.</li> <li>- Спецификации оборудования и материалов.</li> <li>- 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.</li> <li>- Предоставить экземпляр проектно-сметной документации на компакт-диске в программе AutoCAD в ДКС ОАО Янтарьэнерго.</li> <li>- Проект предоставить в электронном виде в формате AutoCAD не ранее версии 2002 г. в службу эксплуатации распредел. сетей филиала ОАО Янтарьэнерго ЗЭС и департамент технологических присоединений ОАО 'Янтарьэнерго'.</li> <li>- Количество экземпляров: сметная документация-6 экземпляров, рабочие чертежи-6 экземпляров.</li> </ul> |
| 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</p>  |

