


**"УТВЕРЖДАЮ"**

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

  
**Чвокин В.А.**  
28 декабря 2016 г.

**Техническое задание на проектирование № Z/СЭРС/008145/2016-21**

**по титулу "Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-75 (инв. № 5114518) в г. Полесске (взамен ТЗ № 12.СРС.2011/ЗЭС-21)"**

1	Основание для проведения работ.	Обязательства АО "Янтарьэнерго" (ТУ): Z-125/14 кад.№: 39:10:010010:51 Z-697/14 кад.№: 39:10:010010:80 Z-6393/15 кад.№: 39:10:010010:169
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.	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. Проектом предусмотреть:	- Строительство вблизи участка заявителя по ТУ Z-6393/15, 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. В случае принятия конструкции КТП предусмотреть наличие стационарных сигнализаторов напряжения в ячейках КРУ 15 кВ. Применить негорючие материалы с классом пожарной безопасности строительных конструкций – К0 при проектировании кровельных покрытий и строительных конструкций.

		<p>должен соответствовать классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков, который определять по таблицам 6 и 22 ФЗ-123.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- В качестве РУ 15 (10) кВ БКТП использовать моноблоки (элегазовые или вакуумные) с дистанционным управлением и индикаторами протекания тока КЗ.</li> <li>- В качестве РУ 15 (10) кВ РП использовать КРУ 15 (10) кВ со средним расположением выкатного элемента и моторизованными приводами тележки и заземляющих ножей и вакуумные выключатели.</li> <li>- Строительство от ВЛ 15-75 (№ 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 50 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 с изоляцией из СПЭ, не распространяющей горение.</li> <li>- Строительство ВЛИ 0,4 кВ от ТП-новой до участков застройки заявителей по ТУ Z-125/14 и Z-697/14 проводом СИП (трассу ВЛИ, марку и сечение провода определить проектом, протяжённость около 150 м) на ж/б опорах, на стойках СВ-95, район по ветру-4, по гололёду-2.</li> </ul>
	<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> </ul> <p>документации.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <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> <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, АПвББШп 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> </ul> <p>документации на компакт-диске в программе</p>
--	--	--

		<p>AutoCAD в ДКС ОАО Янтарьэнерго.</p> <p>- 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'.</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	<p>Ориентировочная стоимость проектно-изыскательских работ</p>	<p>руб. _____ / _____ /</p> <p>(подпись) _____ ФИО _____</p>
	<p>строительно-монтажных работ</p>	<p>_____ / _____ /</p>

	(подпись)	ФИО
--	-----------	-----

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

