«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель главного инженера по эксплуатации – начальник управления эксплуатации филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»
_____ Б.А.Стенин
«17» октября 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектной и рабочей документации по объекту: «Строительство ВЛЗ-10 кВ от опоры № 1 ВЛ-10-234-01 с установкой реклоузера для обеспечения технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств лесопромышленного комплекса ООО «Устьянский ЛПК».

1. Основание для проектирования.

1.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям №15-00946В/16 от 18.06.2016г.

1.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

2. Вид строительства.

2.1. Строительство ВЛЗ-10 кВ от опоры №1 ВЛ-10-234-01 (инв. номер 12.1.2.00022439) до границы земельного участка ООО «Устьянский ЛПК».

2.2. Установка реклоузера 10 кВ на ВЛЗ-10 кВ у границы земельного участка ООО «Устьянский ЛПК».

3. Основные характеристики объекта строительства.

3.1. Характеристики проектируемой ВЛЗ-10 кВ от опоры № 1 ВЛ-10-234-01.

Показатель	Значение
Передаваемая мощность	Запрашиваемая мощность по заявке 4000 кВт. Максимальная мощность определяется в проекте с учетом максимальных нагрузок по ВЛ-10-234-01.
Количество цепей	1
Номинальное напряжение	10 кВ
Длина трассы	Ориентировочно 1,3 км. Длина трассы уточняется при проектировании.
Район по количеству грозовых часов в году	От 20 до 40 часов с грозой
Район по степени загрязненности атмосферы	1 степень загрязненности

Район по ветру	III район по ветровому давлению
Район по гололеду	II район по гололеду
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	Определяется в проекте
Число часов использования максимума нагрузки	Определяется в проекте
Прочие особенности ВЛ (КЛ), включая рекомендации по типу опор и изоляции (с уточнением в проекте)	Опоры принять ж/б.
Вид обслуживания	Оперативно-выездная бригада

4. В составе проектной и рабочей документации обосновать и выполнить.

4.1. Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту, в т.ч. предполагаемые места размещения трассы ВЛЗ-10 кВ и реклоузера

4.2. Для ВЛЗ-10 кВ определить и выполнить:

- строительство ВЛЗ-10 кВ от опоры №1 ВЛ-10-234-01 до границы земельного участка ООО «Устьянский ЛПК»;
- инженерно-геологические и топографические изыскания в необходимом объеме;
- протяженность и вариант прохождения трассы;
- строительные решения, тип опор, марку и сечение проводов;
- характеристики пропускной способности ВЛЗ;
- защиту от грозовых и внутренних перенапряжений;
- решения по устройствам релейной защиты и автоматики ВЛ-10-234-01;
- прочие разделы проектно-сметной документации.

4.3. Для реклоузера (пункта учета и секционирования) определить и выполнить:

- монтаж реклоузера на концевой опоре проектируемой ВЛЗ-10 кВ. Марку и технические характеристики оборудования определить проектом;
- схему заходов и подключения реклоузера к ВЛЗ-10 кВ;
- строительные решения, тип опор и фундаментов;
- решения по устройствам РЗА, ПА, АСУ, ТМ, АИИС КУЭ и связи.
- решения по интеграции АСУ, ТМ и связи в существующий ОИК на ДП Устьянского РЭС.
- решения по интеграции пункта учета в АИИС КУЭ.
- прочие разделы проектно-сметной документации.

4.4. Оценка воздействия ПС на окружающую среду (ОВОС). Раздел «Охрана окружающей среды» оформить отдельным томом.

4.5. Инженерно-технические вопросы гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Противопожарные мероприятия в соответствии с действующими отраслевыми правилами пожарной безопасности для объектов электросетевого хозяйства. Раздел оформить отдельным томом.

4.6. Расчет показателей энергетической эффективности проекта.

4.7. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения строительно-монтажных работ, график поставки и схему транспортировки оборудования и т.д.

4.8. Сметную стоимость строительства приводить в уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 г. и текущем, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании территориальных единичных расценок (ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001). В случае отсутствия отдельных территориальных единичных расценок применять федеральные сметные нормативы (ФЕР-2001).

4.9. Сметная документация для строительства должна быть разработана в соответствии с Положением филиала «Архэнерго» «Об определении сметной стоимости строительства», утвержденным приказом филиала «Архэнерго» №382 от 20.08.2014 ..

4.10. Проектную документацию в полном объеме представить на рассмотрение и согласование в Производственное отделение «Вельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

4.11. Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel и «.xml». Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представлять в формате документов Microsoft Office Visio «vsd» и AutoCAD «dwg».

4.12. Получить все необходимые согласования, заключения и разрешения для выполнения работ в соответствии с действующим законодательством.

5. Особые условия.

5.1. Реконструкция ведется в условиях действующей подстанции и ВЛ-10 кВ, вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением. Определить порядок монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

5.2. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

5.3. Выполнить в составе проекта отдельным томом техническую часть закупочной документации для закупки оборудования.

5.4. Проектная организация получает все необходимые согласования и заключения от всех заинтересованных организаций.

6. **Выделение пусковых комплексов:** не требуется.

7. **Срок окончания проектных работ:** три месяца с момента подписания договора на ПИР с учетом времени согласования проектно-сметной документации.

8. **Проектная организация** – выбирается на конкурсной основе.

9. **Исходные данные для разработки проекта**

Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку проекта и календарным графиком с учетом рекомендаций постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Главный инженер
ПО «Вельские электрические сети» филиала
ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" А.В.Капранов